ACADÉMIE DE LA ROCHELLE.

SOCIÉTÉ

DES

SCIENCES NATURELLES

DE LA CHARENTE-INFÉRIEURE.

ANNALES DE 1883.

N° 20



LA ROCHELLE

TYP. Ve MARESCHAL & MARTIN, RUE DE L'ESCALE.

1884.

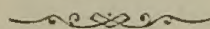
ANNALES

DE LA

SOCIÉTÉ DES SCIENCES NATURELLES

DE

LA CHARENTE-INFÉRIEURE



ACADÉMIE DE LA ROCHELLE.

SOCIÉTÉ

DES

SCIENCES NATURELLES

DE LA CHARENTE-INFÉRIEURE.

ANNALES DE 1883.

N° 20





LA ROCHELLE

TYP. Ve MARESCHAL & MARTIN, RUE DE L'ESCALE.

1884.

COMPTE-RENDU

DES TRAVAUX

DE LA

SOCIÉTÉ DES SCIENCES NATURELLES

DE LA CHARENTE-INFÉRIEURE

Pendant l'année 1883.

Messieurs.

Ainsi que le faisait très justement observer un de nos anciens Présidents, notre société contribue pour une large part « à renouer la chaîne qui lie notre » Académie actuelle à l'ancienne Académie fondée à « la Rochelle en 1732. »

Grâce à son influence, aux encouragements qu'elle est heureuse de donner, le goût et l'étude des sciences naturelles se sont de plus en plus développés dans notre ville et dans le département. Nos collections s'augmentent rapidement, ainsi que le nombre de nos collègues.

Il est juste d'attribuer ce succès à la sollicitude

dévouée des uns, au zèle studieux des autres, au bon vouloir de tous les membres de notre compagnie.

En 1883, comme pendant les années précédentes, notre section a continué avec activité et fruit les travaux qui ont été le but de son institution. Nos séances ont offert un véritable intérêt, et pour en donner la preuve il me suffira de vous rappeler que vous avez écouté avec une bienveillante attention les lectures et travaux suivants :

De M. Ed. Beltremieux. — Communications sur la floraison d'une Agave observée à Rochefort, pendant l'été de 1883 ; — Sur l'Eurypharynx Pelecanoïdes.

De M. Cassagneaud. — Communication sur des espèces nouvelles de mollusques découvertes dans le golfe de Gascogne par la commission scientifique embarquée à bord du *Travailleur*, et décrites par Jeffreys.

Mémoire sur les explorations sous-marines faites dans la Méditerranée à différentes époques.

Mémoire sur l'utilité des Faunes et des Flores locales, c'est-à-dire concernant une région limitée.

Note sur le catalogue des Crustacés Podophtalmaires et des Echinodermes recueillis à Concarneau, en août et septembre 1880, par M. le docteur Th. Barrois, avec comparaison des espèces citées dans le catalogue établi par M. Beltremieux pour le département de la Charente-Inférieure.

De M. A. Fournier. — Mémoire sur les travaux de M. Bouchon Brandlay, professeur au collège de France, ayant pour objet l'ostréiculture, et surtout l'élevage de l' *Ostrea angulata* et de l'*Ostrea edulis.*

De M. Musset. — Communication sur l'influence de l'eau douce en ce qui touche le développement des bancs d'huîtres. — Mémoire sur les réformes qu'il serait désirable de voir apporter à la législation régissant l'ostréiculture.

De M. Alfred Vivier. — Note sur l'ostréiculture à l'Exposition de Bordeaux en 1882, et sur les divers procédés employés dans le bassin d'Arcachon pour la fixation du frai.

Mémoire sur l'effet produit par l'huile répandue à la surface de la mer pour calmer la violence des vagues. — Compte-rendu des expériences faites à la Rochelle sur le *filage de l'huile* par une commission que vous avez instituée à cet effet.

De M. Lusson. — Communication sur les lueurs crépusculaires observées à la Rochelle en décembre dernier. — La Comète de 1882 observée au spectroscope. — L'éclairage à la gazéoline employé dans un des magasins de notre ville, rue du Minage. — Description et analyse d'un échantillon du terrain formant le fond de la Mare de la Pallice et contenant une proportion de 20 °/. de débris végétaux.

De M. Mehaignery. — Communication sur l'acclimatation de la vigne du Tonkin.

De M. de Richemond. — Notice sur le Château de La Roche-Courbon. — Mémoires sur les travaux de MM. Balfour-Stewart et Tait, publiés sous le titre de l'*Univers invisible, études physiques sur un état futur.*

Mémoire compte-rendu d'une conférence faite à Rochefort, par M. Alphonse Milne-Edwards, de l'Institut, sur les campagnes scientifiques du *Travailleur* et du *Talisman.*

De M. Foucaud. — Compte-rendu de ses observations botaniques dans les Landes, les environs de Bordeaux, et la partie littorale des Basses-Pyrénées.

De M. le docteur G. Drouineau. — Compte-rendu des travaux du congrès tenu à Rouen en 1883 par l'Association française pour l'avancement des sciences. — Communication sur un procédé expérimenté par M. Laurent-Naudin, pour rectifier les alcools de mauvais goût, au moyen de l'intervention de courants électriques.

De M. Rubino. — Note sur la floraison hors saison, des lilas, aubépines et des arbres fruitiers, observée à la Rochelle en novembre 1883.

En dehors de ces divers travaux, des communications d'un autre genre ont puissamment contribué à augmenter l'intérêt de nos réunions. Je veux parler des analyses sommaires des comptes-rendus de l'Institut, et des diverses publications scientifiques françaises ou étrangères que notre Société reçoit en grand nombre. — MM. Beltremieux, Lusson, Cassagneaud, Groc, de Richemond, Meyer, Drouineau, nous ont fréquemment apporté ainsi un utile concours en nous maintenant au courant de toutes les découvertes et de tous les faits saillants qui se sont produits dans le monde scientifique.

Suivant l'usage que vous avez adopté, plusieurs excursions ont eu lieu en 1883 : l'une le 6 mai à Fouras, et une autre le 20 mai, à Châtel-Aillon. Elles ont été toutes deux fructueuses en observations résumées dans des rapports que nous devons à MM. Beltremieux et Basset, pour la géologie ; à

MM. Termonia et Millot pour les recherches botaniques.

En énumérant les diverses communications entendues par vous, j'ai mentionné les expériences faites par une commission spéciale, sur le filage de l'huile.

Vous avez pensé, Messieurs, que notre société, ayant son siège dans une ville essentiellement maritime, était mieux placée que toute autre pour étudier l'efficacité, aujourd'hui à peu près démontrée, de l'huile et en général des corps gras liquides, pour calmer la violence de ces vagues, qui, dans les jours de tempête, font quelquefois tant de ravages sur nos côtes, tant de victimes parmi nos marins. Vous avez, en cette circonstance, mis en pratique une idée que je crois absolument vraie, c'est que les sociétés scientifiques des départements peuvent surtout jouer un rôle très utile, en étudiant les faits et les phénomènes qui se produisent spécialement dans la contrée, en faisant ce que l'on pourrait appeler de la science locale.

Notre Président, M. Beltremieux, a dans ce sens rendu un service signalé à l'histoire naturelle de notre région, en écrivant un savant travail sur la Faune de la Charente-Inférieure, qui doit être publié dans vos prochaines annales.

Il me semblerait superflu de vous entretenir ici des travaux de la commission départementale de météorologie, de la commission de botanique, et du laboratoire de chimie. Ils sont relatés dans des rapports spéciaux, mais nous devons rappeler que, pendant l'année qui vient de finir, ces commissions ont montré le zèle et l'activité que vous leur connaissez de longue date.

Nous avons à remercier deux de nos collègues d'avoir aussi dignement représenté la section des sciences à la séance publique tenue le 15 décembre dernier par l'Académie, sous la présidence de M. Ed. Beltremieux : M. Lusson a lu une étude sur les Colonies animales, M. de Richemond un mémoire sur la Vie dans les abîmes de l'Océan.

Les applaudissements du public nombreux qui formait leur auditoire ont prouvé aux deux lecteurs que leurs travaux avaient offert un vif intérêt.

Le Muséum dont vous cherchez à compléter, autant que possible, les collections, exclusivement composées d'objets provenant du département, s'est enrichi de quelques échantillons précieux parmi lesquels nous citerons des radioles du *Pseudodiadema Beltremieuxi*, Cott,, et du *Pseudodiadema Rupellense*, Cott., décrits et figurés en 1882 dans la Paléontologie française ; ainsi que l'exemplaire unique du *Cidaris Basseti*, Cott., décrit et figuré aussi dans vos dernières annales. C'est à un don fait par notre collègue M. Basset que nous devons ces précieux échantillons qui nous permettent de faire figurer dans notre Muséum des espèces importantes se rattachant à notre contrée particulièrement par leur dénomination.

Nous devons mentionner également un Squale ange et un Squale roussette, dont les congénères se rencontrent assez fréquemment dans les parages de nos côtes, une Castagnole, de Ray.

Une création nouvelle, celle d'un musée préhistorique, permettra à l'avenir de concentrer en une salle spécialement aménagée dans les bâtiments du

Jardin des Plantes, les divers objets de l'âge de pierre recueillis dans le département, et notamment la belle collection acquise de M. le docteur Combes, par la section de Géographie à l'aide de ses ressources augmentées d'une subvention municipale.

Nous avons enfin à remercier notre correspondant M. Moullade qui a bien voulu offrir à la Société une collection des roches de la Haute-Loire.

Le nombre des ouvrages composant notre Bibliothèque s'est accru non-seulement des publications périodiques auxquelles nous sommes abonnés, telles que les comptes-rendus hebdomadaires de l'Académie des sciences, les *Annales des sciences naturelles*, le *Journal de l'Ecole Polytechnique*, etc..., mais aussi des mémoires ou bulletins des Sociétés scientifiques avec lesquelles nous sommes en relations de correspondance. Un de nos concitoyens, M. Tassel, nous a fait don du *Flora Gallica*, par J.-A. Loiseleur Deslongchamps. Plusieurs membres titulaires ou correspondants ont publié, pendant le cours de 1883, divers travaux, dont ils ont bien voulu vous offrir des exemplaires ; c'est ainsi que vous avez reçu :

De M. Brunaud. — Flore mycologique de l'Ouest, les Mélanconiées.

De M. l'abbé Mongis. — Traité élémentaire de botanique à l'usage des écoles.

De M. le Commandeur Domenico Ragona, Directeur de l'Observatoire de Modène, membre correspondant de la Société. — Travaux météorologiques.

De M. le docteur Brard. — Mémoire présenté à l'Académie des sciences, et traitant d'un nouveau

moyen de production de l'électricité par les nitrates en fusion ignée au contact du charbon porté au rouge.

De M. le docteur Chabert. — Notice sur les tulipes de la Savoie. — Recherches botaniques dans les Alpes de la Maurienne. — Flore montagneuse du cap Corse.

De M. Nivet. — Irrigation et navigation en France.

De M. Marty, de Toulouse. — La caverne du Mont-Laure.

La richesse de vos collections, les œuvres importantes que contiennent vos *Annales* ont attiré sur notre société l'attention des juges les plus autorisés.

M. le Ministre de l'Instruction publique a bien voulu lui donner une subvention de 300 francs à raison des divers ouvrages dont elle a entrepris la publication. L'Association française pour l'avancement des sciences lui a voté une allocation de 600 francs, en même temps qu'elle accordait à M. le docteur Brard la somme de 300 francs, et à M. Foucauld celle de 400 francs, pour contribuer aux frais de publications de leurs travaux.

Vous tenez, en revanche, à ne point rester étrangers à ce qui intéresse le monde scientifique. Notre compagnie s'est associée à l'hommage rendu à la mémoire de Darwin par l'érection d'une statue, en s'inscrivant sur la liste de souscription ouverte en France sous le patronage illustre de M. de Quatrefages.

Pendant le cours de 1883, vous avez reçu :

Comme membres titulaires :

M. A. Godet, négociant à la Rochelle.

M. G. Faustin, armateur, consul du Portugal, à la Rochelle.

M. Ernest Massiou, architecte de la ville de la Rochelle.

M. le docteur E. Brard, médecin à la Rochelle.

M. le docteur Hillaireau, médecin à la Rochelle.

M. de Beaucé, ingénieur en chef des ponts et chaussées à la Rochelle.

M. Modelski, ingénieur des ponts et chaussées à la Rochelle.

M. Drouet, ingénieur des ponts et chaussées à la Rochelle.

M. Th. Allenet, capitaine au 123e de ligne à la Rochelle.

M. le docteur Chabert, médecin en chef de l'hôpital militaire d'Aufrédi à la Rochelle.

M. Moullade, pharmacien major à l'hôpital militaire d'Aufrédi à la Rochelle.

M. le docteur Barthe, adjoint au maire de la Rochelle.

M. le commandant Chariot, directeur du génie à la Rochelle.

Comme membres correspondants :

M. le docteur Guillaud, J.-A., professeur à la Faculté de médecine de Bordeaux.

M. Huguet-Latour, officier d'Académie, à Montréal (Canada).

M. le lieutenant-colonel Moreau, directeur du génie, à Verdun.

M. Marty, expert arbitre près le tribunal civil et le tribunal de commerce à Toulouse.

M. Moullade, pharmacien au Puy.

L'année 1883 a été marquée, pour notre société, par une perte cruelle. L'un de nos Vice-Présidents, M. Dor, a été enlevé à la suite d'une courte maladie, alors que son âge et sa vigoureuse constitution pouvaient faire espérer pour lui une carrière encore longue. Vous n'avez pas oublié, Messieurs, l'intérêt qu'il témoignait pour vos travaux, auxquels il apportait le précieux concours de son intelligence active et ouverte, et de ses connaissances sérieuses.

Je n'ai point à vous parler de ce qu'a été l'homme public, le Maire de notre cité. Il appartenait à d'autres, plus autorisés à ce point de vue, de rendre hommage à son dévouement quasi filial pour notre ville, qu'il appelait souvent sa *vieille Rochelle.* Mais votre Secrétaire sera, je le sais, l'interprète fidèle de vos sentiments en disant que parmi nous il avait su se concilier la respectueuse et sincère amitié de tous. Sa nature franche et bienveillante attirait la sympathie de prime-abord ; une connaissance plus complète de son caractère la changeait ensuite en profonde estime et en réel attachement.

Nous nous inspirerons du souvenir et de l'exemple de notre regretté collègue ; nous aussi, dans une sphère plus restreinte, nous essaierons de contribuer au bien de notre cité en cherchant à y développer le goût de l'étude dont s'est toujours honorée la ville natale de Bonpland et d'Alcide d'Orbigny.

Les traces de ces illustres explorateurs du continent Sud-Américain ont été suivies de nos jours par un de nos compatriotes M. A. Thouar.

Vous savez tous comment, inspiré, par un de ces nobles dévouements que notre patrie voit si souvent

se produire parmi ses enfants, et qu'elle sait si bien comprendre, aidé par le concours généreux et éclairé du gouvernement Bolivien, il a entrepris de rechercher dans une région pleine d'inconnu et de dangers les survivants de l'expédition du Dr Crevaux. M. Thouar vient de recevoir récemment à Paris, les hommages publics d'une sympathie, que nous serons tous heureux de témoigner à notre tour au courageux voyageur qui a si dignement représenté au loin la France et la science.

La Rochelle, le 14 février 1884.

Le Secrétaire,

Alfred VIVIER.



DISCOURS

Prononcé sur la tombe de M. Eug. DOR

PAR M. ED. BELTREMIEUX

Président de la Société des Sciences naturelles.

Messieurs,

Au milieu de cette nombreuse assistance et des amis qui accompagnent aujourd'hui M. Dor à sa dernière demeure, qu'il soit permis à un ancien maire, son collègue dans l'administration municipale, de venir prononcer quelques paroles d'adieu à la mémoire de l'homme excellent que la mort nous enlève.

Notre Société, dont je suis l'interprète, tient à apporter, sur cette tombe, l'expression de ses regrets et à dire que M. Dor avait là, comme partout ailleurs, la sympathie générale ; nous l'avons vu dans cette Société, comme dans celle d'Agriculture, prendre part aux travaux de la compagnie, s'intéresser aux principales questions qui étaient à l'ordre du jour de nos séances ; il y avait, chez lui, non-seulement le

goût des études auxquelles se livraient les associations dont il était membre, mais il y avait encore, et très-développé, cet esprit rochelais, cet esprit de patriotisme que notre population a toujours conservé et qui fait souvent dire à l'étranger que le Rochelais se reconnaît à l'amour qu'il a de son pays. Dor avait cette qualité, il était Rochelais, il aimait sa ville avec un dévouement sans borne; aussi n'a-t-on jamais trouvé, chez lui, la moindre ambition, la moindre pensée de servir des intérêts personnels; modeste, il avait au contraire la noble ambition de travailler au développement et à la prospérité de notre cité.

Né à la Rochelle en 1818; après une absence de plusieurs années, il revint dans son pays et bientôt, fut appelé au Conseil municipal.

Au mois de février 1871, il accepta, sans hésiter, les fonctions d'adjoint qu'il a dignement remplies et se retira avec ses collègues après le 24 mai 1873, pour y rentrer, avec eux, deux ans plus tard. Nommé maire en 1879, il eut la satisfaction de voir commencer les importants travaux qui venaient d'être décidés quelques mois avant sa nomination et qu'il avait accueillis avec enthousiasme; il eut été si heureux de les voir terminer, et de mettre à exécution ceux qui en étaient la conséquence, objets de toute sa sollicitude!

Je ne dirai rien de plus ici de l'administration de notre ami M. Dor, depuis sa nomination comme maire; une voix plus autorisée vient de vous en entretenir en vous faisant ressortir aussi son esprit conciliant et les qualités qui lui ont valu à juste titre les sympathies de ses concitoyens.

Cette mort laisse un vide dans plusieurs Sociétés, où son souvenir ne périra pas ; et si je viens de parler, au nom de la Société des Sciences naturelles, de vifs regrets, que j'exprime également au nom des Sociétés d'Agriculture et de Géographie ; c'est aussi, avec une grande émotion, que je prononce ces quelques paroles en souvenir d'un collègue et d'un collaborateur aimé à qui j'adresse ce dernier adieu.

LABORATOIRE

DE LA

Société des Sciences Naturelles.

RAPPORT ANNUEL

PAR M. F. LUSSON.

Messieurs,

Les analyses et les essais confiés au laboratoire, pendant l'année 1883, s'élèvent au nombre de 286. Ces analyses ont porté sur les mêmes produits que les années précédentes. Elles peuvent se grouper ainsi :

Engrais et terres	11
Vins	69
Lait	2
Analyses industrielles	145
Eaux	10
Farines	3
Charbons	6
Analyses médicales	34
Diverses	6
	286

Le budget de l'année 1883, d'après les comptes de M. Groc, secrétaire-trésorier, est établi ainsi qu'il suit :

Recettes.

Allocation du Conseil général...............	250 00
— de la Société des Sciences.......	50 00
— de la Société de Médecine.......	25 00
— de la Société d'Agriculture......	25 00
	350 00

Dépenses.

Produits chimiques........................	116 80
Appareils et ustensiles.....................	177 65
Entretien..................................	50 00
	344 45
En caisse au 1er janvier 1883...............	5 55
	350 00

EXCURSION GÉOLOGIQUE

A FOURAS.

Rapport de M. Ed. BELTREMIEUX.

Notre première excursion botanique de l'année 1883 a été dirigée le 6 mai sur Fouras. Quinze excursionnistes de la Rochelle y prenaient part et six de Rochefort étaient venus se réunir aux membres de la Société des Sciences naturelles.

Deux groupes se sont formés à Saint-Laurent-de-la-Prée : les géologues d'une part, les botanistes de l'autre. Les géologues, en se dirigeant du côté des falaises, ont d'abord traversé quelques coupes récentes faites pour l'établissement de la ligne du chemin de fer de Fouras et d'un chemin rural. Ils ont reconnu dans la tranchée du chemin rural des dépôts d'argile marine avec alternance de couches de galets et de coquilles de mollusques. Ces dépôts sont élevés aujourd'hui de plusieurs mètres au-dessus du niveau de la mer et font supposer un soulèvement très lent de cette partie du sol.

Après l'examen de ces diverses coupes, nous avons parcouru la tranchée du chemin de fer et nous y avons remarqué la présence d'argiles noirâtres qui forment les bases du cénomanien ; ces argiles privées des cristaux de sulfate de chaux hydratée en prismes rhomboïdaux obliques, que nous devions trouver à la falaise, reposent immédiatement sur le terrain jurassique et ne sont recouvertes que par des dépôts contemporains.

Nous avons ensuite abordé la falaise par le côté du nord et nous y avons vu les bancs d'argiles avec une grande quantité de cristaux de chaux, surmontés par les calcaires ferrugineux plongeant dans le sol et disparaissant sous les sables pour ressortir avec les grès calcaires également ferrugineux dont le couronnement est assez fossilifère. Cet étage désigné sur la carte géologique, par la teinte verte, appartient à l'étage du grès vert et se montre à l'île d'Aix, apparaît à la falaise nord (explorée le 6 mai) de Fouras pour former une grande partie de la presqu'île de Saint-Laurent-de-la-Prée reposant sur les argiles, dont nous venons de parler, recouvertes par une succession de sables crétacés de diverses nuances : *vert*, *jaune*, *orange* et *blanc*, avec fer sulfuré, lignite et succin. Ces étages de sables s'observent très distinctement dans la falaise au-dessous des chalets, ils s'inclinent vers le sud pour disparaître sous la plage des bains et se recouvrir ensuite de calcaires blancs cénomaniens à *Caprina adversa*, *Caprinella triangularis*, *Nautilus triangularis*, depuis le Sémaphore jusqu'à quelque distance avant l'entrée de la Charente.

Dans la falaise nord composée de grès calcaires nous avons trouvé les orbitolines en grand nombre : *Orbitolina mamillata* (d'Arch.) ; *Orbitolina plana* (d'Arch.) ; *Orbitolina concava* (Lamk.) ; *Goniopygus Menardi* (Desor) ; *Catopygus columbarius* (d'Arch.) ; *Pygaster costellatus* (Ag.) ; *Terebratella Menardi* (d'Orb.) ; *Terebratula biplicata* (d'Orb.) ; *Rynchonella Lamarcki* (d'Orb.) ; *Caprina adversa* (d'Orb.) ; *Caprinella triangularis* (d'Orb.) ; *Radiolites Fleuriaui* (d'Orb.) ; *Ostrea columba minor* (Desh.), *Reaumuri* (Coq.) ; *Janira quinquecostata* (d'Orb.) ; *Nautilus triangularis* (Montfort), et de nombreux débris de crustacés ; mais nous n'avons pas rencontré de nouveaux échantillons du *Claviaster Beltremieuxi* (Cott.), que nous avions découvert dans une intéressante excursion faite avec M. Cotteau, le 7 septembre 1882, quelques jours après la clôture du Congrès de l'Association française. Ce *Claviaster* est représenté dans la planche VII, figures 7 à 14, et décrit pages 180 à 182, n° 178 des *Echinides* de M. Cotteau, la Rochelle 1883.

Nous devons signaler la rencontre, sur la plage, d'une base d'encrine et de débris de valves fibreuses de l'*Ostrea pinnigena ;* ont-ils été entraînés récemment par la vague sur cette plage crétacée, ou appartiennent-ils peut-être à un dépôt formé, pendant la période cénomanienne avec des débris de terrains coralliens que nous voyons à une très petite distance ? Ce phénomène, du reste, s'est produit à d'autres époques et à Châtel-Aillon, au milieu des formations kimmeridgiennes bleuâtres, nous rencontrons un banc mince composé de fossiles coralliens blancs

et par conséquent appartenant comme dépôt à l'époque du jurassique supérieur.

Après cette intéressante exploration de la falaise les géologues prirent la direction de Fouras où les attendaient les botanistes qui venaient de terminer une excellente étude de la Flore de cette presqu'île maritime.

EXCURSION BOTANIQUE

A FOURAS.

RAPPORT DE M. LE DOCTEUR TERMONIA.

La première excursion scientifique de l'année, organisée par les soins de M. le Président de la Société des Sciences naturelles, a eu lieu, le 6 mai, dans les environs de Fouras, avec le concours de la Société de Géographie de Rochefort.

Vingt-un excursionnistes y ont pris part :

Quinze de la Rochelle (MM. Beltremieux, président ; Foucaud, Lusson, Georges Bernard, David, Millot, Chabert, Thibaudeau, de Lestard, Coindon, René Gatau, Paul Condamy, Gabriel Bernard, Daniel Pellereau et Termonia) ;

Six de Rochefort (MM. Parat, Boisselier, Delavoie, Giraud, Chalmé et Giron).

Nous étions réunis, vers 9 heures, à la station de Saint-Laurent. Deux groupes qui devaient étudier : l'un les fossiles, l'autre la flore de cette région, se formèrent immédiatement et ne tardèrent pas à se

séparer pour suivre chacun la direction la plus favorable à ses recherches.

Le dernier groupe, laissant à gauche la route de Saint-Laurent à Fouras, la voie ferrée et les bois, se dirigea vers les prés marécageux qui s'étendent jusqu'à la mer et que sillonnent quelques canaux et fossés d'irrigation.

La première plante intéressante que nous rencontrons, en abordant le marais, croît dans un pré humide confinant au chemin qui va rejoindre un peu plus loin la voie ferrée :

C'est *Raphanus Landra Moretti*, variété assez rare, mais qui offre en outre ici un intérêt tout particulier, ainsi qu'on en peut juger par la description suivante :

Au milieu des individus normalement développés nous en remarquons quelques-uns dont les fleurs, vues à distance, paraissent avortées. Examiné de près, leur périanthe semble en effet avoir subi un arrêt de développement ; les pétales, notamment, sont rabougris, décolorés, et ressemblent aux sépales par leur teinte verdâtre. Mais cet aspect, résultat d'une métamorphose régressive, n'est qu'un des phénomènes qui caractérisent ce cas de tératologie ; ce n'est même pas le plus remarquable.

Les autres particularités que présente l'évolution anormale que nous avons sous les yeux sont les suivantes :

Sur quelques tiges on observe, au centre des fleurs atrophiées et malgré leur dégénérescence apparente, une silique entourée par les étamines, contenant des graines plus ou moins avancées et dépassant de beaucoup les pétales ; sur d'autres, le pistil semble

s'être transformé et il est remplacé par un second pédoncule terminé par une deuxième fleur avortée, superposée à la première et du réceptacle de laquelle s'élève un autre prolongement central de nature indéterminée et que pourrait seul fixer le développement ultérieur de la plante.

Enfin, sur d'autres fleurs, le réceptacle est surmonté non plus d'une silique ou d'un pédoncule, mais bien d'un véritable rameau minuscule portant une ou deux folioles et couronné par un petit corymbe de fleurs non épanouies.

M. Foucaud nous rappelle, à cette occasion, que dans une des séances de la section des Sciences naturelles du Congrès de la Rochelle, M. Suringar a signalé à l'attention des botanistes un cas analogue de tératologie végétale sur un pied d'*Erysimum alliaria*.

Poursuivant nos recherches, nous trouvons successivement les plantes qui sont classées ci-dessous dans l'ordre où elles ont été rencontrées :

Myosotis versicolor Pers., *Myosotis hispida* Schlect., que nous ne mentionnons ici que pour signaler quelques échantillons à fleurs blanches croissant sur un sol très-humide ; *Ranunculus tricophyllus* Chaix.

(Observation. — *Ranunculus radians* Revel, espèce très-rare, a été découvert précédemment par M. Foucaud dans le fossé du chemin indiqué ci-dessus, à l'endroit où ce chemin longe à gauche un petit bois, à droite un pré. Mais c'est en vain que nous l'y cherchons de nouveau avec lui).

Potentilla Vaillanti Nestler.

Glyceria plicata Fries (l'unique station qui lui est

assignée dans le département par la flore de l'Ouest est Mortagne. Il importe d'y ajouter Fouras où cette espèce est assez commune).

Orobus albus L., *Lathyrus sphœricus* Retz., *Trifolium subterraneum* L.

Trifolium michelianum Savi (Fouras n'avait pas encore été indiqué parmi les localités peu nombreuses où cette dernière espèce a été trouvée dans la Charente-Inférieure).

Ulva intestinalis, *Potamogeton pectinatum* L., *Trifolium resupinatum* L.

Nitella glomerata Desv., variété de *polysperma*, assez commune dans les marais de cette région, très-rare ailleurs.

Les plantes ci-dessus mentionnées ont été rencontrées, soit sur les bords du chemin déjà indiqué, soit dans les prés ou les fossés voisins.

Nous nous éloignons ensuite de la route, pour gagner le plus directement possible la côte à travers le marais. Dans ce parcours nous récoltons :

Ranunculus Baudoti God., peu commun, mais qu'on trouve ici, dans un des fossés perpendiculaires au canal, aussi abondant que *R. aquatilis* avec lequel il est mélangé et dont il se distingue très-nettement par son réceptacle conique.

Ranunculus parviflorus L.

Nous avons atteint le rivage et, en longeant la côte, très-basse en cet endroit, dans la direction de Fouras, nous trouvons :

Silene conica L., à fleurs roses et à fleurs blanches, *Alyssum calycinum* L., *Phleum arenarium* L., *Euphor-*

bia portlandica L., *Polygala vulgaris* L. (variété *oxyptera*).

Un peu plus loin, la côte se relève assez brusquement ; nous en gravissons la pente et nous longeons la falaise à laquelle aboutissent des champs cultivés et quelques vignes et dont la crête est couverte, ainsi que les escarpements, d'une végétation herbacée ou arborescente des plus touffues.

Dans ce trajet de quelques centaines de mètres, nous rencontrons :

Equisetum Telmateïa Ehrh., *Veronica serpyllifolia* L., et *acinifolia* L., celle-ci est beaucoup moins abondante que l'autre.

Ranunculus chœrophyllos L.

Peu après, la falaise s'abaisse graduellement et nous arrivons à une petite lande où se trouvent :

Viola lancifolia Thore, au niveau de La Faye au bois, station à ajouter à celles en très-petit nombre que signale la flore de l'Ouest. (M. Foucaud a constaté que cette espère, rare dans le Nord du département, est abondante dans le Sud).

Tricholoma Georgi Clus., mousseron du printemps très-estimé des gourmets ;

Scorzonera hispanica L.

A la lande succède un pré marécageux accidenté de bosses sablonneuses sur lesquelles croît en abondance :

Omphalodes littoralis Mut., une des meilleures plantes de notre récolte, au point de vue de la rareté. Nous y trouvons aussi :

Alyssum campestre L., *Linaria arenaria* D. C., représentée par un très-petit nombre d'échantillons.

Nous ne sommes plus séparés de Fouras que par un bois de peu d'étendue et à sol sablonneux où se montrent :

Lithospermum purpureo-cœruleum L.

Epipactis ensifolia Sw., pour laquelle cette station n'était pas indiqué.

Vicia lathyroïdes L., *Cistus salvifolius* L., *Cynoglossum officinale* L.

Dans le sable, en face de l'île Madame, ont été récoltés :

Lamium amplexicaule L., forme naine à calice beaucoup plus velu que dans l'espèce des lieux cultivés.

Muscari comosum Mil., à fleurs blanches.

Enfin, nous avons retrouvé dans les fossés du fort de Fouras, localité découverte par M. Parat.

Papaver micranthum Bor., espèce rare, qui nous a paru avoir beaucoup plus de ressemblance avec *Papaver hybridum* qu'avec *P. Argemone* dont il est rapproché dans la flore de l'Ouest.

Les seules espèces d'orchidées que nous ayons vues dans cette excursion sont :

Ophrys aranifera Huds., et *Orchis morio* L.



EXCURSION GÉOLOGIQUE

A CHATEL-AILLON

Rapport de M. Ch. BASSET.

La Société des Sciences naturelles avait organisé pour le 20 mai 1883 une excursion géologique aux rochers d'Yves et de Châtel-Aillon. Au jour indiqué le train de 6 heures 05 du matin laissait à la station de Châtel-Aillon MM. Beltremieux, Boisselier, de Rochefort ; Thibaudeau, Coindon, R. Gatau et Ch. Basset qui prenaient part à cette excursion ; au dernier moment nous nous décidons à la limiter à la pointe de Châtel-Aillon afin d'en faire une étude sérieuse.

Nous arrivons un peu avant 7 heures au pied de la falaise, dont la teinte sombre est bien faite pour inspirer les légendes qui courent sur son compte. Les assises qui la composent appartiennent à la partie inférieure de l'étage kimmeridien, elles sont parfaitement caractérisées par les fossiles qu'on y rencontre et d'Orbigny les considérait comme type de l'étage.

La base sur laquelle repose la falaise s'étend assez loin à marée basse, elle est formée par des bancs de calcaire argileux alternant avec de petites couches d'argile et de très-minces couches de calcaire un peu plus dur, littéralement pétri d'*Ostrea virgula*, d'Orb. Ces couches d'un gris-bleuâtre foncé renferment une très-grande quantité de bivalves dans leur position normale d'existence, montrant ainsi qu'elles se sont déposées à un niveau inférieur ou voisin des marées de la côte, et sous l'influence de larges perturbations naturelles démontrées par la séparation des bancs.

Nous y recueillons : *Natica dubia*, Rœmer ; diverses *Pholadomya ; Ceromya excentrica*, Agassiz ; *Thracia suprajurensis*, Deshayes ; *Lavignon rugosa*, d'Orbigny ; *Mytilus subæquiplicatus*, Goldfuss ; *Pinna socialis*, d'Orbigny ; etc., etc.

Les couches au-dessus de cette base sont formées par 7 à 8 mètres d'argile alternant avec des calcaires marneux très-peu riches en fossiles et de même teinte que la base, puis au-dessus 3 à 4 mètres de calcaire argileux jaunâtre renfermant quelques fossiles.

La mer ronge continuellement cette portion de la falaise composée en grande partie d'argile offrant peu de résistance au choc des vagues, aussi est-elle fissurée dans tous les sens. A une très-petite distance de l'endroit où nous sommes arrêtés, un large pan se détache de la falaise et roule avec fracas sur le sol ; cet éboulement nous rend prudents et nous nous tenons, par la suite, à une distance respectueuse, de peur d'accident.

Parmi les blocs de calcaire gris-bleu éboulés, nous

trouvons de larges plaques de chaux carbonatée cristallisée, quelques lignites, puis *Ammonites cymodoce*, d'Orbigny ; *Nautilus subinflatus*, d'Orb. ; *Pholadomya*, *Thracia suprajurensis*, Desh. ; toute une famille de *Pinna socialis*, d'Orb., réunie dans un seul bloc ; *Terebratula subsella*, Leymerie ; *Pygurus jurensis*, Marcou ; radioles de *Rhabdocidaris Orbignyi*, Desor ; trois pinces de crabes indéterminés, de nombreuses empreintes de fucus, etc., etc.

Aux deux tiers de la falaise dans la direction du Sud vers lequel toutes ces couches plongent, les argiles et le calcaire gris-bleu s'enfoncent dans le sol, le calcaire jaunâtre de la partie supérieure se trouve alors à une hauteur convenable pour être examiné ; nous y recueillons les fossiles suivants : *Ammonites cymodoce*, d'Orb. ; *Natica hemisphœrica*, d'Orb. ; *Mytilus plicatus*, Goldf. ; *Ostrea solitaria*, Sow. ; *Ostrea multiformis*, Koch. ; *Terebratula subsella*, Leym. ; test et radioles de *Rhabdocidaris Orbignyi*, Desor ; *Holectipus corallinus*, d'Orb. ; deux petits échinides que nous croyons pouvoir rapporter à l'*Hemicidaris intermedia*, Flemming ; etc. etc.

Au-dessus de ce calcaire argileux apparaissent des couches oolithiques jaunes sans fossiles, puis un banc de 1 mètre 50 environ d'épaisseur de calcaire excessivement dur, tantôt jaunâtre, tantôt rosé, formé de débris de coquilles triturées dans lequel on ne peut reconnaître aucun fossile entier, il renferme quelques rognons de fer sulfuré passé à l'état de fer oxidé hydraté ; une couche de 2 à 3 mètres de sable jaune assez fin avec graviers quartzeux et très-petits rognons de fer oxidé à la partie inférieure surmonte

ce calcaire. M. Boisselier croit que ces sables appartiennent à l'époque quaternaire ; il leur trouve la plus grande analogie avec ceux de cette époque, que l'on trouve disséminés dans le Sud du département.

Nous voici arrivés à l'extrémité Sud de la falaise, nous nous arrêtons assez longtemps devant un dépôt qui surmonte le banc de calcaire dur, dont nous venons de parler, il se compose de 15 à 20 centimètres de calcaire dur formé de coquilles entières propres au corallien d'Angoulins et de la Pointe du Ché. Nous citerons entr'autres : *Ostrea spiralis*, d'Orb. ; *Ostrea solitaria*, Sow. ; *Hinnites inæquistriatus*, d'Orb. ; *Terebratula humeralis*, Ramer ; *Terebratula subsella*, Leym., etc.

Au-dessus de cette couche on trouve des argiles marneuses blanches alternant avec des rognons de calcaire blanc dans lequel nous trouvons quelques *Terebratula subsella*, Leym.

Ce dépôt nous a paru à tous, devoir être rapporté au corallien, auquel il ressemble tant par son aspect général que par les fossiles qu'il renferme, mais ce dépôt surmontant le kimmeridien présente par là une anomalie qui ne peut s'expliquer, suivant MM. Beltremieux et Boisselier, qu'en admettant qu'il a été formé, pendant la période kimmeridienne, par des matériaux détachés du corallien voisin de cet endroit.

Aussitôt après cet examen, nous rencontrons les botanistes revenant de leur excursion et tous ensemble, nous nous dirigeons par le chemin le plus court vers la jolie station balnéaire de Châtel-Aillon où le déjeûner nous attend.

EXCURSION BOTANIQUE

A CHATEL-AILLON.

RAPPORT DE M. MILLOT, PROFESSEUR.

Le 20 mai, la Société des Sciences a fait la seconde de ses excursions annuelles. A une heure matinale, se sont rencontrés à la gare de l'Etat, lieu du rendez-vous, neuf excursionnistes.

A Châtel-Aillon, nos collègues, les géologues, nous quittent pour aller étudier les terrains de cette localité ; nous ne mettons pied à terre qu'à la gare de Saint-Laurent-Fouras, avec l'intention d'explorer, en revenant sur nos pas, la côte sinueuse située entre la station où nous sommes descendus et celle où nous avons laissé nos amis. Nous sommes peu nombreux, il est vrai (MM. Foucaud, Giraudias, Condamy et Millot), mais nous n'en serons que mieux à même de profiter de la conversation et des lumières de notre aimable et savant guide. A Saint-Laurent, notre petite troupe se renforce d'un botaniste distingué, M. Giraudias, et chemin faisant, on m'impose le périlleux honneur d'écrire le rapport de cette excursion. C'est vous dire, Messieurs, que j'ai besoin, pour

4

ces fonctions toutes nouvelles, de toute votre indulgence.

Après avoir dépassé le beau parc qui fut la propriété du colonel Verchère de Reffye, nous quittons la route et nous nous engageons à gauche, dans un de ces prés arides et stériles, détestés des éleveurs, mais où le botaniste trouve toujours à faire d'intéressantes trouvailles. Nous y récoltons entre autres plantes : *Arenaria viscidula*, Thuil. ; *Geranium sabulicolum*, Jord. ; *Bromus hordeaceus*, Gr. Godr. (variété du *B. Mollis*) et la *Medicago minima*, Lam.

De là, nous passons dans une vaste et plantureuse prairie, toute constellée des belles fleurs violettes de l'utile *Tragopogon porrifolium*, L. Là M. Foucaud cueille un *Lolium* qui présente des caractères intermédiaires entre le *L. perenne*, L., et le *L. cristatum*, Desf. Cette monstruosité paraît être produite par la piqûre d'un insecte.

Nous voici arrivés au bord de la mer dans des terrains souvent envahis par les eaux salées. Là nous rencontrons :

Glyceria maritima, M. et K.
Polypogon monspeliense, Desf.
Melilotus parviflora, Desf.
Poa foliacea, Huds.
Arenaria peploïdes, L.
Senecio viscosus, L.
Arenaria Lloydii, Jord.

Nous quittons ce sol inégal et raviné, et séparés par un rempart de galets de la mer dont nous entendons par intervalles, le bruissement monotone, nous foulons un gazon court et dru où s'étalent de

charmants tapis de *Veronica Teucrium*, L. Ce que nous sommes venus chercher sur ce terrain c'est la *Medicago Gerardi*, Wild. Cette plante se dérobe longtemps à nos regards ; nous finissons par en découvrir quelques pieds, et par surcroît s'offrent à nous :

Myosotis intermedia, Link.
Phleum arenarium, L.
Silene nutans, L.
Sagina maritima, Don.
Filago gallica, L.
Cerastium tetrandrum, Curt.

Une abondante récolte du *Crepis suffreniana*, D. C., et un échantillon du *Plantago coronopus*, L. (fleur d'ailleurs commune) sur lequel la piqûre d'un insecte a produit une curieuse déformation.

Au bout du sentier, se trouve une grande mare où nous constatons la présence du *Ranunculus Baudoti*, God. Nous contournons aussitôt après, le pied d'une petite colline sur le talus de laquelle nous comptons trouver la *Valerianella microcarpa*, Lois., et le *Papaver micranthum*, Bor. Vaines recherches ! Nous nous consolons de cette déconvenue en admirant à notre gauche, des champs littéralement couverts d'*Allium roseum*, L. ; de *Lathyrus tuberosus*, L., et surtout d'*Anchusa italica*, Retz., à l'aspect hérissé et charmant.

Il s'agissait ensuite de gagner la vaste plaine où se trouve le hameau des Trois-Canons. Nous laissons le rocher d'Yves à notre gauche et nous prenons par la grande route.

Au point culminant de la hauteur, nous ne sommes

pas peu surpris de rencontrer dans un champ calcaire où s'est formée une mare de nature tout-à-fait temporaire, de beaux échantillons du *Ranunculus Baudoti*. Comment cette fleur, qui ne se plaît que dans les eaux saumâtres, a-t-elle pu se transporter si loin de son habitat ordinaire ? Arrivés dans la plaine c'est en vain que nous cherchons un peu d'ombre sous les ormeaux qui bordent le chemin. Lutinés sans relâche par l'impitoyable vent d'ouest, ces pauvres arbres éplorés, bistournés, avec leur maigre tête coiffée en coup de vent, présentent un spectacle risible peut-être pour d'autres, mais affligeant pour des botanistes. Nous leur disons adieu pour suivre le bord de la mer où nous cueillons :

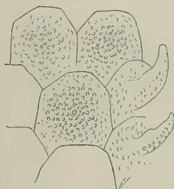
Fumaria Vaillanti, Loisel.
Papaver hybridum, L.
Tragapogon majus, Jacq.
Alyssum calycinum, L.
Viola nana, Lloyd.
Cynanchum acutum, L.
Valerianella eriocarpa, Desf.

Mais le soleil est haut, et la vue d'une interminable plaine à traverser, sous ses rayons brûlants, amortit notablement le zèle de nos recherches. Nous admirons, en passant, de vastes tapis d'*Ajuga reptans*, L. ; les belles fleurs du *Scorzonera humilis*, L., et des touffes d'une élégante graminée, l'*Avena pubescens*, L. ; nous avons hâte d'atteindre un petit village de boucholeurs, qui porte le nom significatif de Port-Punay. C'est là qu'est la station de la *Medicago tribuloïdes*, Lam., et de la *Trigonella monspeliaca*, L. Une nouvelle déception nous attendait dans ce Port-

Punay : nos deux plantes furent introuvables, mais incidemment nous pûmes cueillir la *Trigonella gladiata*, Stev., non moins rare que la précédente et d'autres bonnes plantes, telles que *Raphanus maritimus*, Smith ; *Trifolium suffocatum*, L. ; *Ægilops ovata*, L.

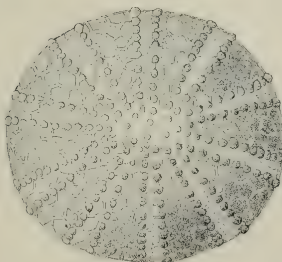
Notre exploration était terminée. Nous gravissons la falaise d'où notre vue s'étend sur les deux écueils qui indiquent l'emplacement de l'infortunée ville de Châtel-Aillon. Ces mêmes flots qui lentement, obstinément, invinciblement, ont détruit ses courtines et ses tours, continuent de donner assaut à la falaise : de menaçantes crevasses s'ouvrent sous nos pieds, et nous avertissent de marcher avec précaution. Nous nous abandonnions aux réflexions éveillées en nous par ces mélancoliques souvenirs, lorsque des voix joyeuses vinrent nous en tirer : nos amis, les géologues étaient à nos pieds (15 mètres plus bas s'entend) et se rendaient, comme nous, vers un déjeûner, dont le besoin se faisait vivement sentir ; 20 minutes après, la même table réunissait géologues et botanistes, enchantés de leur excursion.











Dr de Rochbr. Det.

Rhopalodina Savatieri Rochbr.

Imp. Becquet fr. et Simon, Paris.


BRITISH MUSEUM
NATURAL

SUR UN

ÉCHINODERME NOUVEAU

Du genre **Rhopalodina**

Propre à la SENÉGAMBIE

PAR LE

DOCTEUR A.-T. DE ROCHEBRUNE

Aide naturaliste au Muséum.



Le genre *Rhopalodina* a été créé, en 1853, par J.-E. Gray, pour un Echinoderme découvert par Cranch, pendant la campagne d'exploration du capitaine Tuckey au Congo.

L'historique de la découverte de cet animal, l'exposé de ses caractères sont tels, qu'avant d'étudier le type, objet de ce travail, nous croyons utile de reproduire ici l'opinion émise par Gray, dans son mémoire peu connu, inséré dans les *Annales and Magazine of Natural History*, 2e ser., vol. XI, p. 301 et seq.

« L'examen du spécimen recueilli le 22 mai, dit-il, m'a convaincu qu'il appartenait à un animal radié voisin des Sipuncles et devant former le type d'une

nouvelle famille intermédiaire, entre ce dernier genre et les Holothuries.

» Malheureusement, les organes internes étaient complètement détruits, soit par suite de la faiblesse de l'alcool, soit par leur expulsion à la suite des contractions des parois du corps, au moment de la mort.

» A première vue, ces parois étaient comprimées, appliquées l'une contre l'autre sans cavité intermédiaire, ce qui donnait, au spécimen, la forme d'une cuillère à bout arrondi, terminé par un manche mince obtus et fusiforme ; mais un examen attentif m'a montré que sa forme normale est ovoïde, légèrement comprimée et qu'il porte une carène mince de chaque côté.

» Je l'ai décrit de la façon suivante sous le nom de *Rhopalodina* :

» Animal allongé, en forme de massue, rigide et assez fragile, couvert de plaques calcaires empatées dans les téguments et offrant l'apparence d'écailles rugueuses ; le bord libre des écailles est dirigé vers l'ouverture ; elles sont larges à la partie inférieure et dilatée du corps, tandis qu'elles sont très-petites et serrées sur la partie mince (le manche) et beaucoup plus visibles dans la région de l'orifice buccal. Examinée sous le microscope, la surface du corps paraît être couverte de plaques circulaires, empatées, et d'épines ridées et transparentes, éparses dans les intervalles des plaques.

» La partie supérieure étant cylindrique et tubuleuse, elle s'élargit insensiblement à sa base, et

devient subitement dilatée en un ovoïde faiblement comprimé, portant de chaque côté une mince carène.

» Les parois du corps sont minces et moins rigides que celles du tube ; la moitié postérieure de la partie dilatée, est garnie de dix bandes ambulacraires, chaque bande garnie de deux séries de petits tentacules supportés ou protégés par des épines rugueuses transparentes. Ces bandes rayonnent régulièrement du centre vers la circonférence et présentent une analogie plus grande avec les ambulacres des Holothuries, qu'avec celles des Echinides. Je n'ai pu y découvrir les perforations régulières que l'on sait exister sur les ambulacres de ces derniers.

» L'ouverture de la partie tubulaire est circulaire et il m'a été impossible de reconnaître s'il existe une seconde ouverture pour le canal alimentaire.

» L'animal mesure 0,041^{mm}. de long, sur 0,012^{mm} de large. J'ai désigné le seul spécimen connu sous le nom de *Rhopalodina lageniformis*.

» Par son aspect général, il ressemble à un Sipuncle, avec un revêtement écailleux, semblable à celui des Holothuries et des ambulacres également semblables à ceux de ces animaux, mais situés seulement à la moitié inférieure de la partie claviforme ; pour le moment je crois devoir placer ce type dans une nouvelle famille entre les Holothuries et les Sipuncles. »

Le *Rhopalodina lageniformis* a pu être étudié d'une façon complète depuis la découverte de Cranch ; Semper notamment (*Reisen in archipel der Philippinen, Holothurien, V. Hest.* 1868, p. 257 et seq.) est entré à son sujet, dans des considérations que nous

n'avons pas à relater ici. Bornons-nous à établir qu'il s'éloigne complètement du groupe des Sipuncles, tandis qu'il est devenu le type d'un ordre parfaitement tranché de la classe des Holothuries.

D'après les travaux de Bronn, Semper, Schmarda, etc., cette division importante a été désignée sous le nom de *Tetrapneumona* par Schmarda ou de *Diplostomida* par Semper, sa place était indiquée entre les *Apneumona* de Brandt et les *Dipneumona* du même auteur ; mais contrairement à l'opinion de Brandt, dont la classification des Holothuries reposait sur les poumons, il a été reconnu : que la caractéristique fondée sur les poumons apparaissant à une période du développement embryonnaire postérieure à celle des canaux radiaires et des tubes ambulacraires, ayant de plus une fonction douteuse comme organes de respiration, était d'une valeur de peu d'importance. La présence des pieds ambulacraires est aujourd'hui considérée comme fondamentale au point de vue de la classification ; aussi, avec la majeure partie des Zoologistes, nous classons le genre *Rhopalodina* dans l'ordre des *Pedata* et nous l'envisageons comme le type de la famille des *Rhopalodinidæ*.

La famille et le genre se caractérisent de la manière suivante :

Fam. **Rhopalodinidæ,** Claus.

Corps en forme de fiole ; interradius de la face dorsale raccourci. Trivium renflé sur la face ventrale. Tentacules pinnés. Bouche et anus situés l'un près de l'autre au bout de l'extrémité du corps allongée en cou (Claus.)

Gen. **Rhopalodina,** Gray.

Bouche avec dix tentacules pinnés. Anus entouré de dix papilles radiales et de cinq saillies pointues inter-radiales. Dans chaque ambulacre une double rangée de tubes (Claus.)

A la seule espèce du genre jusqu'ici connue, le *Rhopalodina lageniformis,* nous venons en ajouter une seconde qui, tout en présentant avec elle certaines affinités, en diffère cependant par des caractères nettement tranchés.

Rhopalodina Savatieri, Rochbr.

R. — Corpore ampulliformi, inferne sub complanato, squamoso, squamis polygonalibus minutissime centraliter tuberculatis ; 10 areis spinis obtusis incurvatis, marginatis, radiato ; colore margaritaceo, passim pallide violaceo marmoratum.

Long	0,035
Long. corp	0,022
Long. coll	0,012
Latit. corp	0,019
Latit. coll	0,004

Hab. — Embouchure de la Casamence (Dr Carpentin).

Corps ovoïde prolongé en un cou mince et étroit ; couvert surtout dans sa dernière moitié d'écailles imbriquées, polygonales épaisses, finement tuberculeuses, à tubercules plus gros et plus pressés dans la partie centrale ; des écailles semblables font une armature sur toute la région étroite ; à la base de

cette région, les écailles sont à peine visibles et espacées ; la partie inférieure est pourvue de dix rayons ambulacraires, se prolongeant jusqu'à la moitié du corps, bordés d'écailles analogues à celles de cette partie et portant à leur côté interne, une double série d'épines obtuses, incurvées en dedans, lisses intérieurement et finement tuberculeuses en dehors ; les ouvertures buccales et anales sont situées à l'extrémité du cou ; la bouche porte dix tentacules ; l'anus est entouré de dix papilles radiales et de six saillies interradiaires. Sa teinte générale est d'un gris de perle marbré de taches d'un rougeâtre violacé.

Nous devons la connaissance de cette espèce à notre affectueux confrère M. le Dr Ludovic Savatier, médecin en chef de la marine.

Le spécimen que nous figurons faisait partie des collections recueillies par M. le Dr Carpentin, médecin principal de la marine, qui l'avait remis à M. le Dr Savatier, pour nous être communiqué.

Nous ignorons où il se trouve maintenant.

Le *Rhopalodina Savatieri*, nous paraît être très voisin sinon identique aux exemplaires d'une espèce du même genre, recueillis au Gabon par M. le commandant Heurtel, et déposés dans les galeries du Muséum ; la taille des sujets, leur armature, leur forme, paraissent en effet à peu près semblables.

Notre espèce diffère du *Rhopalodina lageniformis*, Gray., non pas seulement par une dimension plus grande et une coloration différente, mais par l'absence de crête sur les côtés du corps, par la forme et la disposition des écailles, et celle des épines des aires ambulacraires.

Le genre *Rhopalodina*, paraît spécial aux côtes Ouest d'Afrique, car les seules localités où il ait été observé jusqu'ici, se bornent au Congo, au Gabon et à la Casamence.

Les *Rhopalodina* vivent enfouies dans la vase ou le sable, à peu de distance du rivage, ils ne semblent pas atteindre une profondeur supérieure à 5 ou 6 brasses.

Leur rareté provient, sans nul doute, de ce mode de station et tout fait présumer que des recherches ultérieures, pratiquées dans des conditions spéciales, conduiront à la découverte de types plus nombreux, et doteront nos établissements scientifiques de représentants de ce groupe jusqu'ici si rare et d'une valeur considérable.

Claus, dans la dernière édition de son Traité de Zoologie (p. 448), serait porté à voir dans les *Rhopalodina*, une forme dérivée du genre *Cucumaria ;* de son côté, Semper (*loc. cit.*, p. 259) avait émis l'idée d'un rapprochement possible, entre ces mêmes *Rhopalodina* et les *Crinoïdes*.

Les éléments suffisants nous manquent pour tenter d'élucider le pour ou le contre de ces opinions ; nous réservons la question espérant la développer plus tard, dans notre Faune de la Sénégambie, en nous appuyant sur les échantillons que nous attendons de la bienveillante amitié de nos confrères de la marine.

Explication de la planche.

Fig. 1. — *Rhopalodina Savatiri*, Roch., Grand nat.

Fig. 2. — Portion inférieure du corps montrant la dispostion des aires ambulacraires grossie 2 fois.

3. — Plaques du corps et épines des aires ambulacraires grossies 10 fois.

4. — Epine isolée grossie 15 fois.

5. — Orifices buccal et anal vus de face montrant la disposition des écailles et des tentacules ceux-ci rétractés ; grossis 8 fois.



CONTRIBUTIONS

A LA

FLORE MYCOLOGIQUE DE L'OUEST

DESCRIPTIONS DES SPHÆRIACÉES

TROUVÉES DANS LES ENVIRONS DE SAINTES

Et dans quelques autres localités de la Charente-Inférieure et de la Charente

Par PAUL BRUNAUD

ASCOMYCÈTES.

PYRÉNOMYCÈTES Fr.

Em. de Not., Giorn. bot. ital. I. p. 322 (1844).

Périthèces renfermant des thèques. Champignons venant sur le bois et les plantes, rarement sur les insectes et presque jamais sur la terre.

SPHÆRIACÉES Fr.

Summa V. S. p. 381 p. p.; Cés. et de Not. Schema Sfer. p. 196 p. p., Sacc. in Michelia.

Simples ou composés. Périthèces membraneux, coriaces ou carbonacés, à la substance d'une autre nature que celle du stroma (là où le stroma existe), noirs, s'ouvrant par un ostiole arrondi.

Clef analytique.

I. — Sporidies continues, cylindriques, obtusiuscules à chaque extrémité (allantoïdes ou botuliformes), courbées, hyalines ou olivâtres .... **Allantosporées** Sacc.

II. — Sporidies continues, ovoïdes ou subnaviculaires, brunes ou fuligineuses.................. **Phæosporées** Sacc.

III. — Sporidies ovoïdes ou oblongues ou fusoïdes, continues, hyalines ou subhyalines .... **Hyalosporées** Sacc.

IV. — Sporidies ovoïdes ou oblongues ou fusoïdes, 1-septées, hyalines ou subhyalines.................. **Hyalodidymées** Sacc.

V. — Sporidies ovoïdes ou oblongues ou fusoïdes, 1-septées, fuligineuses ou d'un olivacé très-foncé.... **Phæodidymées** Sacc.

VI. — Sporidies oblongues ou fusoïdes, 2-pluriseptées, olivacées, couleur miel ou fuligineuses...... **Phæophragmiées** Sacc.

VII. — Sporidies oblongues ou fusoïdes, 2-pluriseptées, hyalines.......... **Hyalophragmiées** Sacc.

VIII. — Sporidies ovoïdes ou oblongues ou subfusoïdes, transversalement et longitudinalement septées (murales, muriformes, grillagées), brunes, très-rarement hyalines........ **Dictyosporées** Sacc.

IX. — Sporidies bacillaires ou filiformes, souvent de la longueur de la thèque, guttulées ou septulées, hyalines ou jaunâtres..... **Scolécosporées** Sacc.

I. — ALLANTOSPORÉES Sacc.

A. *Simples ou cespiteux.*

I. — **CŒLOSPHÆRIA** Sacc.; Nitschia Ott.

Périthèces érumpents, puis superficiels, simples, réunis ou agglomérés, fixés sur un stroma noir ou villeux blanchâtre mince, globuleux, puis typiquement cupuliformes, subastomes, glabres. Thèques étroitement en massue, octospores. Sporidies botuliformes, guttulées, hyalines.

Cœlosphæria cupularis (Pers.) Karst.; Sacc., Syll., I p. 91; Cœlosphæria Fuckelii Sacc., Mich., vol. 2., p. 52, Fung., ital. f. 480 et Myc. Venet. Sp. p. 115 t. 12, f. 1-2; Nitschia Fuckelii Nke.; Sphæria cupularis Pers., *pr. part.;* Cucurbitaria cupularis Cook.; Nitschia cupularis Karst.

Spermogonie : Phoma Fuckelii Sacc., Mich., vol. 2, p. 52.

Périthèces réunis en groupes subhémisphériques, diam. 1/5-1/3 de mill., subglobuleux, ruguleux, noirs, devenant cupuliformes en s'affaissant. Thèques cylindriques-claviformes, courtement pédicellées, octospores, arrondies au sommet, long. 40-60, larg. 8-9. Sporidies distiques, botuliformes, cylindriques, courbées, long. 8-10, larg. 2-3, biguttulées, hyalines. Paraphyses filiformes.

Sur des branches mortes de *Gleditschia triacanthos*. R.

Charente-Inférieure. — Champagnolles, Bussac, Saintes.

B. *Composés, stromatiques.*

a. Périthèces sublibres sous l'épiderme.

II. — **CALOSPHÆRIA** Tul.

Stroma presque nul. Périthèces adnés à l'écorce intérieure, couverts par l'épiderme, puis libres, sphériques ou ovoïdes, tantôt disposés en groupes orbiculaires ou ovales, tantôt solitaires. Ostioles, plus ou moins allongés. Thèques en massue ou subcylindriques, sessiles ou pédicellées, octospores. Sporidies subdistiques ou monostiques, botuliformes, simples, hyalines. Paraphyses filiformes, très-longues et très-grêles. Conidies cylindriques.

Calosphæria princeps Tul., Carp. II, t. 13, f. 17-22; Sacc., Myc., Venet. Sp., t. 14, f. 72-74, et Fung. Ital., f. 476; Sphæria pulchella Pers.; Valsa pulchella Fr.

Périthèces adnés à la superficie de l'écorce intérieure, devenant libres, étroitement réunis en groupes orbiculaires ovales ou elliptiques, glabres, brillants, globuleux, à cols très-longs, décombants, flexueux, à ostioles cylindriques, érumpents transversalement par les fentes de l'épiderme, convergents vers la partie centrale du groupe, puis se disjoignant. Thèques en massue, à long pédicelle grêle, octospores, long. 18-26 (p. s.), larg. 4. Sporidies réunies sans ordre, cylindriques, courbées, simples, hyalines, long. 6-8, larg. 1 1/2. Pseudoparaphyses très-longues, continues.

Sur les branches tombées, et surtout sur les vieux troncs du cerisier. A. C.

Charente-Inférieure. — Saintes, Cozes, les Gonds, Chaniers, Varzay, Saint-Porchaire, les Essards, Plassays, Bougneaux, Avy, Marignac, etc.

Charente. — Cognac, Angoulême, etc.

b. Périthèces immergés dans l'écorce ou dans le bois.

I. Stroma formé par la matrice non colorée.

1° Stroma valsiforme (périthèces réunis en cercle).

III. — **QUATERNARIA** Tul.

Périthèces nichés dans l'écorce, disposés en rosette par 4 ou 5, entourés d'une ligne noire, couverts par l'épiderme, très-noirs, globuleux, à ostioles convergents, formant un disque perçant l'épiderme. Thèques oblongues ou cylindriques, pédicellées, octospores. Sporidies cylindriques, courbées ou droites, continues, fuscescentes. Paraphyses nulles.

Quaternaria dissepta (Fr.) Tul. ; Sphæria dissepta Fr. ; Sacc. , Mich., vol. 1, p. 505.

Stroma cortical. Périthèces profondément nichés dans l'écorce, 2-6 dans chaque stroma, çà et là disposés en rosette ou réunis en plaques soulevant l'écorce, couverts d'une petite croûte noire, limitée de noir, grands, globuleux, noirs, à cols courts ou quelquefois un peu exsertes, arrondis, perçant l'épiderme, un peu proéminents. Thèques cylindriques-claviformes, longuement pédicellées, octospores, long. 90-100(p. s.), larg. 16-18. Sporidies subdistiques ou partiellement monostiques, cylindriques, courbées, continues, biguttulées, olivacées ou fuscescentes, long. 22-30, larg. 4-5 1/2.

Sur des branches tombées de l'ormeau.

Charente-Inférieure. — Saintes, Pessines.

Quaternaria Persoonii Tul. Carp. t. 12 f. 16-25; Sphæria quaternata. Pers. ; Valsa quaternata Fr.

Conidie. Libertella faginea Desm.

Stroma venant sous l'épiderme qu'il soulève, entourant la branche, limité de noir, fuscescent. Périthèces nichés dans l'écorce, en rosette au nombre de 3-4, plans à la base, décombants, nus, libres, ovoïdes, assez grands, noirs, à ostioles obtus, lisses, percés, convergents, dépassant à peine l'épiderme. Thèques étroitement claviformes, à long pédicelle, octospores, long. 50-80 (p.-s.), larg. 8-10. Sporidies distiques, cylindriques, courbées, continues, d'un brun-clair, long. 14-16, larg. 3-4.

Sur les branches mortes du hêtre.

Charente-Inférieure. — Saintes.

IV. — **VALSA** Fr., pr. part. ; Sacc.

Périthèces immergés dans l'écorce, aggrégés en amas stromatiques, disposés en cercle simple (périthèces circinants) ou en cercle composé (périthèces monostiques), non polystiques, ostioles érumpents, entiers, convergents vers le centre et formant un disque Thèques octospores, rarement tétraspores, sessiles ou subsessiles. Sporidies subdistiques, cylindriques ou allongées, ordinairement courbées, simples, hyalines, petites. Paraphyses nulles.— Spermogonies coniques, multiloculaires. Spermaties allongées ou filiformes courbées, hyalines, petites, s'échappant en cirrhes.

S. g. I. *Euvalsa* Nke. Stroma cortical, jamais limité de noir, disque le plus souvent noir. Thèques à 4-8 sporidies, sessiles.

A. *Microsporées.* Sporidies petites, long. 5-12.

Valsa ceratophora Tul., Carp. II, tab. XXII, f. 1-11; Sacc., Myc., Venet. Sp., p. 133; et Mich., vol. 1 p. 19 et vol 2 p. 51; Sphæria ceratospermum Tode ?; Sphæria ceratosperma Fr. ; Valsa decorticans Fr., pr. part.

Spermogonie. Cytispora ceratophora Sacc., Mich., vol. 1 p. 519 et vol. 2 p. 265.

Stroma petit, orbiculaire à la base, rarement ovale, convexe-déprimé ou un peu conique, tantôt couvert par l'épiderme déchiré en fente tantôt un peu protu-

bérant entouré par les déchirures de l'épiderme, Périthèces 5-20 dans chaque stroma, monostiques. petits, très-rapprochés, subglobuleux, à cols courts, à ostioles plus ou moins longuement exsertes, minces, cylindriques, un peu lisses, ordinairement réunis en faisceau à la base, puis divergents ou diversement flexueux. Thèques étroitement claviformes, sessiles, octospores, long. 32-40, larg. 4-5. Sporidies subdistiques, cylindriques, courbées ou presque droites, continues, hyalines, long. 6-10, larg. 1 1/2-2.

Sur les branches mortes du chataignier.

Charente-Inférieure. — Saintes, Pessines.

Valsa rubi Fuck. ; Sacc. Syll. I, p. 109.

Périthèces 6-10 nichés dans l'écorce intérieure, sans stroma propre, globuleux, noirs. Ostioles érumpents en groupe serré, courts, obtus, *ombiliqués*, perforés, très-noirs. Thèques lancéolées, subsessiles, octospores, long. 32, larg. 5. Sporidies cylindriques, continues, courbées, hyalines, long. 8-9, larg. 2.

Sur les sarments morts du *Rubus fructicosus*. R.

Charente-Inférieure. — Saintes.

Valsa Fuckelii Nke ; Sacc., Myc. Venet. Sp. t. 13 f. 15-18 ; Fuck., Symb., Myc., p. 199.

Périthèces nombreux sur un stroma plan-convexe, monostiques, petits, rapprochés, anguleux par la pression, à col court, à ostioles très-petits, noirs, brillants, réunis en un disque plan, non allongés, percés d'un pore très-étroit. Thèques cylindriques-claviformes, sessiles, octospores, long. 28-40, larg. 6. Sporidies réunies sans ordre, cylindriques, courbées

ou subdroites, continues, hyalines, long. 9-10, larg. 2 1/2.

Sur les branches tombées du noisetier. R.

Charente-Inférieure. — Saintes.

Valsa Fallax Nke ; Fuck. Symb. Myc. p. 200 ; Sacc. Syll. I, p. 113.

Spermogonie. Cytispora corni West.

Pustules petites, rapprochées, à peine proéminentes. Périthèces circinants, corticoles, à ostioles convergents en un disque petit dépassant courtement l'épiderme. Thèques linéaires-oblongues, sessiles, octospores, long. 30-40, larg. 4. Sporidies subdistiques, cylindriques, courbées, continues, hyalines, long. 8, larg. 2.

Sur les branches mortes du *Cornus sanguinea.*

Charente-Inférieure. — Saintes, Fouras.

Valsa sordida Nke. ; Sacc. Myc. Venet. Sp. t. 13, f. 8-10 ; Valsa ambiens Auct. p. part.

Spermogonie. Cytispora chrysosperma Fr.

Stroma assez grand à base orbiculaire ou ovale, obtusément conique, tantôt déprimé, peu ou à peine proéminent, tantôt au contraire pustuliforme, couvert, adhérent étroitement à l'épiderme intact ou déchiré en étoile, rarement en fente. Périthèces 6-12 dans chaque stroma, irrégulièrement groupés en rond, globuleux, monostiques, très-resserrés, comprimés, nichés dans la substance de l'écorce dont la couleur n'est pas changée et atténués en un col plus ou moins

allongé ; ostioles assez épais, presque globuleux ou tronqués, noirs, réunis en disque cendré-blanchâtre, puis fuscescent, percés d'un pore étroit, émergents cependant à la marge. Thèques cylindriques en massue ou oblongues, sessiles, octospores, long. 48-60, larg. 8. Sporidies sans ordre, cylindriques, courbées ou subdroites, simples, hyalines, long. 12, larg. 1 1/2-2, à une gouttelette à chaque extrémité.

Sur les branches mortes du *Populus fastigiata.*

Charente-Inférieure. — Saintes, Pessines, Font-couverte, les Gonds, Taillebourg.

B. *Macrosporées.* Sporidies grandes, long. 14-28.

Valsa ambiens (Pers.) Fr. ; Sacc., Myc. Venet. Sp. t. 13 f. 5-7 ; Sphæria ambiens Pers.

Spermogonie. Cytispora carphosperma Fr. ; Cytispora ambiens Sacc., Mich. vol. 1, p. 519 ; Cytispora oxyacanthæ Rabh.

Stroma conique, tronqué, déprimé, plus ou moins protubérant, couvert, adhérent à l'épiderme ordinairement fendu. Périthèces 4-20 dans chaque stroma, presque monostiques, assez gros, globuleux, anguleux par la pression, à cols très-minces, à ostioles épaissis, subglobuleux ou subovoïdes, déprimés, noirs, lisses, assez gros, réunis tout autour d'un disque d'abord blanchâtre, puis cendré, enfin fuscescent ou noir, émergents. Thèques allongées ou claviformes, sessiles, octospores, très-rarement tétraspores, long. 40-88, larg. 8-16. Sporidies subdistiques ou disposées sans ordre, cylindriques, courbées, ou

presque droites, continues, hyalines, dans les thèques octospores, long. 12-18, larg. 3-4, et dans les thèques tétraspores, long, 20-26, larg. 5-6.

Sur les branches tombées de l'ormeau, du tilleul, du chêne, du noyer, de l'aubépine, du prunellier, de l'abricotier, du prunier, du *Prunus mahaleb*, du pommier, du peuplier, etc., etc.

Charente-Inférieure. — Saintes, Pessines, Rioux, Fontcouverte.

Charente. — Cognac.

Valsa salicina (Pers.)Fr.; Sphæria salicina Pers.; Valsa Capistraria de Not., Sf. ital. t. 40 (*form.* tetras.).

Spermogonie. Cytispora fugax Fr.; Cytispora salicina Rabh.; Sacc., Myc. Venet. Sp. p. 132.

Stroma orbiculaire à la base, conique déprimé, tronqué, un peu protubérant, renflé en pustule, à disque intact, entièrement couvert, adhérent à l'écorce. Périthèces 6-12 dans chaque stroma, en cercle, globuleux, à cols très-courts et très-minces enfoncés dans le parenchyme de l'écorce dont la couleur n'est pas changée, à ostioles plus ou moins exsertes émergents d'un disque petit à marge blanchâtre, très-petits, noirs, globuleux, percés d'un pore très-étroit. Thèques étroitement oblongues ou claviformes, sessiles, octo-tétraspores, long. 44-68, larg. 8. Sporidies cylindriques, courbées, continues, hyalines, subdistiques dans les thèques octospores, long. 11-18, larg. 2 1/4-4, et deux au milieu et une à chaque extrémité dans les thèques tétraspores, long. 18-32, larg. 5-7.

Sur les branches mortes du *Salix vitellina*, du *Salix alba* et du *Salix cinerea.*

Charente-Inférieure. — Rochefort, Pérignac, Saintes, Pessines, Taillebourg, Pons, Saint-Léger, Brives.

Charente. — Cognac, Angoulême, Confolens,

Valsa cypri Tul. Carp. II, t. 25, f. 10-20 ; Sphæria cypri Tul.

Spermogonie. Cytispora pruinosa Fr.

Périthèces 3-8 dans chaque stroma, petits, en cercle, nichés dans l'écorce intérieure, globuleux, puis s'affaissant et se terminant en ostiole, à cols courts formant un petit disque tronqué à peine émergent. Thèques claviformes, sessiles, long. 42-54, larg. 7-8, octospores. Sporidies subdistiques, cylindriques, courbées, continues, hyalines, long. 11-18, larg. 2-3.

Sur les branches mortes du *Ligustrum vulgare*. R.

Charente-Inférieure. — Saintes.

S. g. II. *Leucostoma* Nke. Stroma cortical, inférieurement limité de noir ; disque le plus souvent blanc, cendré ou jaunâtre.

Valsa Leucostoma (Pers.) Fr. ; Sphæria leucostoma Pers. ; Valsa Persoonii Nke.

Spermogonie. Cytispora leucostoma Sacc., Mich. vol, 2, p. 264 ; Cytispora nivea Fuck. non Sacc.

Stroma conique-tronqué, érumpent, plus ou moins protubérant, adhérent à l'épiderme ; disque arrondi

ou subelliptique, blanc-pulvérulent. Périthèces 3-10 dans chaque stroma, rarement 20, monostiques ou circinants, globuleux, gros, à cols longs, et à ostioles arrondis, rarement oblongs, noirs, épars, un peu ou non exsertes. Thèques fusoïdes-allongées, octospores, long. 48-56, larg. 6-8. Sporidies subdistiques, cylindriques, courbées, continues, verdâtres-hyalines, long. 10-18, larg. 2 1/2-3 1/2.

Sur les branches tombées du prunellier et du cerisier.

Charente-Inférieure. — Saintes, Pessines.

Valsa nivea (Hoffm.) Fr. ; de Not., Sf. Ital., t. 36 ; Sphæria nivea Hoffm.

Spermogonie. Cytispora nivea Sacc., Mich., vol. 2, p. 264 et 344, non Fuck.

Stroma conique-tronqué ou presque cylindrique, un peu protubérant, adné à l'épiderme et légèrement immergé dans l'écorce, diam. 1-1 1/2 mill., à disque orbiculaire, farineux, blanc de neige. Périthèces 4-12 dans chaque stroma, monostiques ou entourant la spermogonie centrale, subglobuleux, petits, à cols minces et à ostioles un peu proéminents, épars, rarement rapprochés ou disposés en cercle, subglobuleux, noirs, très-petits. Thèques allongées, octospores, long. 48-60, larg. 8-9. Sporidies subdistiques, hyalines, cylindriques, courbées, long. 12-14, larg. 3.

Sur les branches mortes du *Populus Tremula.*

Charente-Inférieure. — Saintes, Pessines.
La var. tétraspore n'a pas été trouvée.

Valsa diatrypa Fr. ; Nke. Pyr. Germ. p. 226 ; Sphæria diatrypa, Fr.

Stroma petit, orbiculaire ou ovale à la base, conique-atténué, tronqué, protubérant, pustuliforme, à disque très-petit, dépassant à peine l'épiderme perforé. Périthèces 3-7 dans chaque conceptacle, souvent entourant la spermogonie centrale, rarement monostiques, globuleux, à cols très-grêles, à ostioles petits, ponctiformes, arrondis, noirs, érumpents tantôt dans la marge blanchâtre du disque, tantôt très-serrés au centre où ils forment une petite tache noire, à peine exsertes. Thèques oblongues ou claviformes, sessiles, octospores, long. 80-100, larg. 8-16. Sporidies distiques, cylindriques, courbées, simples, hyalines, long. 16-18, larg. 3-6.

Sur les branches tombées de *Alnus glutinosa*. R.

Charente-Inférieure. — Saintes, Courcoury.

Valsa cincta Fr. ; Sphæria cincta Fr. ; Valsa laurocerasi Tul.

Stroma assez grand, ovale ou suborbiculaire à la base, sensiblement atténué en un disque subarrondi ou le plus souvent elliptique, protubérant, pustuliforme, à disque érumpent à travers les fentes transversales de l'épiderme, très-adhérent à l'épiderme, quelquefois circonscrit à la base par une ligne noire. Périthèces 6-12 dans chaque stroma, groupés en cercle autour d'une spermogonie centrale, rarement submonostiques, globuleux, grands, nichés dans la substance du stroma plus pâle que le parenchyme de l'écorce ou presque concolore, à cols épais, longs ;

ostioles entourant le disque blanchâtre, puis fuscescent de la spermogonie centrale, quelquefois exsertes, globuleux ou tronqués, assez gros, percés d'un pore, noirs. Thèques claviformes ou oblongues, plus ou moins atténuées inférieurement, octospores, long. 52-88, larg. 9-14. Sporidies réunies sans ordre, subdistiques, très-rarement monostiques, cylindriques, droites ou courbées, continues, hyalines, long. 16-20, larg. 5-6.

Sur des branches mortes d'abricotier. R.

Charente-Inférieure. — Saintes, Pessines.

V. **EUTYPELLA** Nke. ; Sacc.

Stroma valsiforme, profondément enfoncé dans l'écorce la plus dure ou dans le bois, limité de noir. Périthèces monostiques ou polystiques, jamais groupés en cercle simple ; ostioles sillonnés. Thèques octospores, longuement pédicellées. Sporidies hyalines, jaunâtres ou subolivacées.

Eutypella stellulata (Fr.) Sacc., Mich. vol, 1, p. 505 ; Valsa stellulata de Not ; Sphæria stellulata Fr. ; Diatrype stellulata Mont.

Spermogonies multiloculaires, renfermées dans le stroma lorsqu'il est assez développé. Spermaties filiformes, courbées, long. 20-25 micr., sortant en cirrhes dorées.

Stroma obtusément conique ou subglobuleux, rarement subétalé, larg. 1-2 mill. env. Périthèces plus ou moins nombreux dans chaque stroma, très-rapprochés, disposés symétriquement, rarement

d'une manière concentrique, subglobuleux, anguleux par la pression, petits, à cols convergents, à ostioles tantôt courts petits, tantôt plus ou moins allongés, rugueux, sillonnés ou 3-6 gones, entièrement réunis ou réunis seulement à la base. Thèques cylindriques en massue, octospores, long. 35-60 (p. s.), larg. 4-6. Sporidies sans ordre ou subdistiques, fusoïdes-allongées, courbées ou droites, long. 8-12, larg. 1 1/2-2, jaunâtres.

Sur des branches mortes de *Ulmus campestris* et de *Ulmus effusa*. A. C.

Charente-Inférieure. — Pessines, Rioux, Taillebourg, Saintes, etc.

Charente. — Cognac, etc.

Eutypella cerviculata (Fr.) Sacc. ; Valsa cerviculata Fr. ; Sacc., Myc. Venet. Sp. tab. 13, f. 1-4 ; de Not., Sf. ital. tab. 33.

Stroma valsiforme, à base suborbiculaire ou irrégulière, souvent étroite, subcylindrique ou conique-tronqué, entièrement immergé dans l'écorce et formé de son parenchyme décoloré ou non changé, mais limité de noir inférieurement adné au bois. Périthèces nombreux dans chaque stroma, submonostiques, très-serrés les uns contre les autres, subglobuleux ou anguleux par la pression, à cols longs, à ostioles courts, très-épais, globuleux, rugueux, très-noirs, 5-6 sillonnés légèrement, et striés en rayons, très-serrés réunis en un disque ou en une petite croûte très-noire tuberculeuse suborbiculaire ou irrégulière étroitement adhérente à l'épiderme

perforé et quelque peu dépassé. Thèques cylindriques en massue, longuement pédicellées, octospores long. 30-40 (p. s.), larg. 3-5. Sporidies subdistiques ou agglomérées sans ordre, cylindriques, recourbées, légèrement brunâtres, continues, long. 6.-7, larg. 1 1/2-2, ayant une gouttelette à chaque extrémité.

Sur des branches tombées de *Carpinus betulus*. R.

Charente-Inférieure. — Saintes.

Eutypella Prunastri (Pers.) Sacc. ; Sphæria prunastri Pers. ; Valsa Prunastri Fr. ; de Not., Sf. ital., tab. 35 (ost. non sillonnés) ; Ceratostoma Prunastri Fr.

Spermogonie. Cytispora rubescens Fr. p. p.

Stroma valsiforme suborbiculaire ou elliptique à la base, pulviné, lentiforme ou subconique, noir, adné au bois, d'abord couvert, puis érumpent par les fentes transversales de l'épiderme. Périthèces nombreux dans chaque stroma, rapprochés et serrés sans ordre, à la fin polystiques, ceux du milieu dressés, concentriques, ceux des bords ascendants, connivents, subglobuleux ou anguleux par suite de la pression, à cols plus ou moins atténués selon la position ; ostioles épaissis, 3-5 sillonnés, (ordinairement 4 sillonnés,) profondément creusés, tantôt courts dressés, très-serrés, tantôt au contraire longs, divergents, flexueux. Thèques étroitement en massue, octsopores, longuement pédicellées, long. 20-35 (p. s.), larg. 3-4. Sporidies subdistiques, cylindriques, courbées, continues, subhyalines ou quelquefois

légèrement brunâtres, long. 6-8, larg. 1 1/2, ayant une gouttelette à chaque extrémité.

Sur les branches mortes du *Prunus domestica*, du *Prunus spinosa* et de *Amygdalus communis*. A. C.

Charente-Inférieure. — Saintes, Pessines, Fontcouverte, Taillebourg, Rioux, Varzay, etc.

Charente. — Cognac, etc.

Eutypella Sorbi (Schm.) Sacc., Mich, vol. 1, p. 368 et Fung. ital. fig. 427 ; Sphæria Sorbi Schm. ; Valsa sorbi Fr. ; de Not., Sf. Ital. tab. 34 ; Nke. Pyr. Germ., p. 168 ; Karst., Myc. fenn. 2 p., p. 133.

Spermogonie. Cytispora rubescens Fr. p. p.

Stroma valsiforme, orbiculaire à la base, rarement ovale, pulviné, déprimé-subglobuleux, couronné par le faisceau des ostioles qui le perforent, placé sur le bois, couvert, puis libre, noir. Périthèces nombreux dans chaque stroma, irrégulièrement monostiques ou polystiques, très-serrés les uns contre les autres, concentriques autour de ceux du milieu qui sont dressés, convergents, globuleux, à cols plus ou moins longs, à ostioles allongés, épais, sillonnés, 3-5 gones, connés à la base, libres au sommet et souvent divergents. Thèques étroitement en massue, octospores, long. 40-48 (p. s.), larg. 4-6. Sporidies réunies sans ordre, cylindriques, courbées, continues, un peu brunâtres, long. 7-8, larg. 2-2 1/2.

Sur les branches tombées du *Sorbus domestica*.

Charente-Inférieure. — Fontcouverte, Pessines, Saintes.

Eutypella parvula Sacc., Miscel., Mycol. p. 2.

Stromas épars et disposés presque parallèlement, allongés-lancéolés, érumpents, à base enfoncée dans le bois, convexiuscules, noirs, long. 1 1/2 mill., épais. 1/2; ostioles petits, à peine saillants, obtusiuscules. Périthèces globuleux, d'abord blanchâtres, un peu furfuracés extérieurement noirs, peu nombreux, monostiques. Thèques claviformes, longuement pédicellées, long. 110 (p. s. 50-60), larg. 10, octospores. Sporidies distiques, allantoïdes, courbées, long. 11-14, larg. 3, d'un olivacé pâle.

Sur les branches mortes et qui commencent à se décortiquer du *Symphoricarpus racemosa.*

Charente-Inférieure. — Saintes.

Eutypella Brunaudiana Sacc., Mich. vol. 1, p. 505; Paul Brunaud, Liste des pl., Suppl. p. 19.

Groupes érumpents, proéminents, diam. 1-1 1/4 mill.. étroitement entourés par les lanières de l'épiderme. Périthèces monostiques, immergés dans un stroma blanchâtre, globuleux, diam. 1/3 mill., noirs, ostioles élevés, cylindriques, à sommet arrondi, entier, perforé et formant un disque noir, un peu verruqueux; contexture du périthèce sinueuse-parenchymatique, d'un olivacé-fuligineux. Thèques fusiformes en massue, un peu étroites vers le haut et arrondies au sommet où l'enveloppe est épaissie, octospores, long. 70-80 (p. s.), larg. 12, à pédicelle filiforme, long. 60. Sporidies distiques, botuliformes, hyalines, puis jaunâtres, long. 10-12, larg. 2, biguttulées. Paraphyses nulles.

Sur des branches mortes du *Ribes grossularia* et du *Ribes rubrum*.

Charente-Inférieure. — Saintes.

2° Stroma étalé largement et indéfiniment (eutypéiforme).

§ Thèques octospores.

VI. **EUTYPA** Tul. ; Valsa Fr., pr. part.

Stroma largement étalé, formé de la matrice (bois ou écorce la plus dure) qu'il noircit plus ou moins, d'abord recouvert de filaments conidiophores. Périthèces enfoncés plus ou moins dans le stroma, plus ou moins réunis. Thèques octospores, pédicellées, sans paraphyses. Sporidies subhyalines, simples, un peu courbées. — Spermaties cylindriques, courbées, hyalines, expulsées sous forme de cirrhes.

1° Ostioles sillonnés en rayons.

Eutypa Acharii Tul., Carp. tab. 7, f. 8-20 ; Valsa eutypa Ach. ; Sacc., Myc. Venet. Sp. tab. 14, f. 32-34.

Stroma longuement et largement étalé, entourant souvent les rameaux décortiqués, profondément immergé dans le bois, dont il noircit non-seulement la superficie, mais encore l'intérieur, d'abord rendu villeux par la présence de poils d'un brun-rouge, conidifères, simples, courts, septés, puis glabre très-noir, rendu raboteux par les ostioles très-nombreux plus ou moins proéminents ; conidies linéaires cylindriques, courbées hyalines, acrogènes solitairement ou en faisceau sur les poils conidifères. Périthèces

monostiques, un peu épars, globuleux, petits, plus ou moins enfoncés dans le bois, à cols longs ou courts, cylindriques, minces, à ostioles un peu épaissis, petits, tantôt un peu allongés, coniques, tantôt tout-à-fait obtus, déprimés, mais plus ou moins creusés par 2-5 (ordinairement 4), sillons anguleux ou partagés en rayon. Thèques cylindriques-claviformes, très-longuement pédicellées, octospores, long. 21-30 (p. s.), larg. 4-5. Sporidies subdistiques, cylindriques, courbées, légèrement brunâtres, long. 5-7, larg. 1-1 1/2, ayant une gouttelette à chaque extrémité.

Sur le bois décortiqué du chêne, du houx, du pommier, etc. A. C.

Charente-Inférieure. — Pessines, Rochefort, Fontcouverte, Saintes, Echillais, Croix-Chapeau, etc.

Charente. — Cognac, Angoulême, Ruffec, Châteauneuf, etc.

Eutypa ludibunda Sacc., Mich. vol. 1, p. 15 et 504; Valsa lata, Sacc., pr. part., non Pers., Myc. Venet. Sp., t. 14., f. 21-23; Valsa referciens Sacc., loc. cit., fig. 24-28, non Nke.

Spermogonie. Cytispora ludibunda Sacc. Mich., vol. 1, p. 519 et vol. 2, p. 263.

Stroma largement étalé, formé de l'écorce ou du bois non décoloré, le plus souvent noirci. Périthèces globuleux noirs, d'abord extérieurement blancs-furfuracés, à ostioles courts, parfois allongés, mais non exsertes, à sommet conique ou obtus, tantôt profondément 4-5 sillonnés, tantôt légèrement fendillés, jamais lisses. Thèques en massue, longue-

ment pédicellées, long. 35-60 (p. s.), larg. 5-8, octospores. Sporidies distiques, cylindriques, courbées, jaunâtres, à une gouttelette à chaque extrémité, de grandeurs variables, long. 8-15, larg. 1 3/4-3, mais habituellement long. 11-12, larg. 2-2 1/2.

Sur des branches tombées de l'ormeau.

Charente-Inférieure. — Saintes, Pessines.

Cette espèce est très-protéiforme. Souvent le stroma est à peine visible. On trouve les périthèces submonostiques tantôt subépars comme dans le genre *Cryptosphæria*, tantôt très-rapprochés à la superficie du bois comme dans le genre *Eutypa*, tantôt groupés çà et là comme dans le genre *Eutypella*.

Eutypa spinosa (Pers.) Tul.; Valsa spinosa Nke. Pyr. Germ. p. 127 ; Sphæria spinosa Pers. ; Diatrype Berengiana de Not. Sf. Ital. t. 26.

Conidie. Trichosporium Berengerianum Sacc.

Stroma très-largement étalé, naissant dans le bois ou dans la partie la plus épaisse de l'écorce, bientôt libre, épais, noir, parsemé de poils concolores conidifères. Périthèces monostiques, assez grands, globuleux ou ovales, très-serrés les uns contre les autres, un peu anguleux par la pression, noirs, nichés dans la matrice noircie, à ostioles proéminents, très-grands, épais, coniques, profondément 4-sillonnés, rugueux. Thèques étroitement claviformes, très-longuement pédicellées, octospores, long. 32-40 (p. s.), larg. 5-6. Sporidies subdistiques,

cylindriques-naviculaires, courbées ou subdroites, continues, légèrement brunâtres, long. 8-10, larg. 2.

Sur du bois pourri. R.

Charente-Inférieure. — Saintes.

2° Ostioles non sillonnés.

Eutypa lata (Pers.) Tul.; Valsa lata Nke., non Sacc. ; Sphæria lata Pers.

Spermogonies hémisphériques ou légèrement coniques, simples, enfoncées dans le stroma. Spermaties étroitement cylindriques, courbées, subsessiles, hyalines, long. 18-22, larg. 1, s'échappant en cirrhes rosées.

Stroma longuement et largement étalé, contigu, naissant dans le bois ou dans l'écorce la plus épaisse, à superficie inégale par le fait des périthèces qui émergent irrégulièrement, brun ou cendré, puis noir. Périthèces monostiques, enfoncés dans le bois ou dans l'écorce qu'ils ne noircissent pas, plus ou moins protubérants, diam. 0,5 mill. environ, sphériques, à cols très-courts ou presque nuls, à ostioles obtusément coniques ou subhémisphériques, intacts, très-rarement obscurément sillonnés. Thèques octospores, cylindriques en massue, très-longuement pédicellées, long. 48 (p. s.), larg. 4-5. Sporidies subdistiques, allongées, courbées ou presque droites, fuscescentes pâles, long. 8-12, larg. 1 1/2-2.

Sur des branches mortes de noisetier et d'ajonc.

Charente-Inférieure. — Saintes, Pessines, Saint-Romain-de-Benet.

Eutypa Fraxini (Nke.) Sacc.; Valsa Fraxini Nke.

Stroma petit, maculiforme, rarement largement étalé et entourant les branches, adhérent à l'épiderme, couvert, puis libre, noir. Périthèces monostiques, gros, globuleux ou déprimés, plus ou moins immergés, très-serrés les uns contre les autres, rarement épars, dressés au bord des plus petits stromas, à cols convergents courts ou un peu allongés, à ostiole hémisphérique ou subconique, ruguleux, intact, proéminent. Thèques étroitement en massue, très-longuement pédicellées, octospores, long. 32-40, larg. 5-6. Sporidies subdistiques, cylindriques, un peu courbées ou subdroites, continues, fuscescentes, long. 6-10, larg. 2-3.

Sur des petites branches mortes de frêne. R.

Charente-Inférieure. — Saintes.

Eutypa leioplaca (Fr.) Cook.; Sphæria leioplaca Fr.; Diatrype leioplaca Fr.; Valsa leioplaca Fr.; Nke., Pyr. Germ. I, p. 151.

Stroma très-largement étalé, rarement de petite dimension, maculiforme ou interrompu, très-mince, immergé dans le bois en grande partie, rarement un peu élevé, lisse, d'un brun-clair, puis noirâtre sordide. Périthèces monostiques, globuleux, petits, très-serrés les uns contre les autres, nichés dans la substance bientôt noircie de la matrice, et profondément immergés, à cols très-grêles, cylindriques, allongés, à ostiole très-petit, ponctiforme, à peine proéminent, perforé. Thèques étroitement en massue, très-largement pédicellées, long. 36-40 (p. s.), larg.

5-6, octospores. Sporidies subdistiques, cylindriques, courbées, continues, olivacées, puis fuscescentes, long. 8-12, larg. 1 1/2-2.

Sur du bois de frêne et de figuier.

Charente-Inférieure. — Saintes, Rochefort, Rioux.

Eutypa flavo-virescens (Hoffm.) Sacc.; Tul. Carp. II, t. 7, f. 1-7 ; Sacc., Fung. ital. f. 471 ; Sphæria flavo-virescens Hoffm. Veget. Crypt. I, t. 2, f. 4 ; Diatrypa flavo-virens Fr.; Valsa flavo-virens Nke., Pyr, Germ. p. 139.

Stroma tantôt plus ou moins étalé, superficiel, en forme de croûte, égal ou composé de tubercules difformes, rarement inné, tantôt presque nul, scabreux, noir, d'abord intérieurement jaune, puis d'un jaune-verdâtre, et enfin souvent d'un olivacé-noir. Périthèces monostiques, globuleux, petits, diam. 1/3 de mill., nichés dans le stroma, peu serrés, à cols très-courts et à ostioles proéminents, lisses ou rugueux, obtusément coniques. Thèques cylindriques-claviformes, à pédicelle très-long, octospores, long. 30-50 (p. s.), larg. 4-7. Sporidies distiques, allongées, courbées, continues, légèrement fuscescentes, long. 6-10, larg. 2-3.

Sur les branches mortes du hêtre et du cerisier. R.

Charente-Inférieure. — Le Douhet.

Eutypa Rhodi (Nke.) Fuck. ; Valsa Rhodi Nke.

Spermogonies très-petites, globuleuses, uniloculaires, entourées d'une membrane pâle, nichées sous

l'épiderme. Spermaties filiformes-cylindriques, courbées, hyalines, long. 20, larg. 1, subsessiles.

Stroma étalé, maculiforme, déterminé, souvent entouré d'une ligne noire, ordinairement immergé dans le bois nu, le plus souvent dans l'écorce, soulevant et noircissant parfois la matrice, très-adhérent au périderme, percé par les ostioles, ponctué de noir, traslucide, couvert. Périthèces petits, globuleux ou déprimés, immergés dans le parenchyme de l'écorce plus ou moins noircie, monostiques ou disposés en ligne, à col court ou allongé, à ostioles mince, subitement atténué, très-petit, ponctiforme, hémisphérique, intact, lisse, perforé d'un pore petit. Thèques octospores, cylindriques en massue, très-longuement pédicellées, long. 40-44 (p. s.), larg. 5-6. Sporidies subdistiques, cylindriques, courbées ou presque droites, continues, légèrement fuscescentes, long. 10-12, larg. 2.

Sur des branches mortes du *Rosa canina*. R.

Charente-Inférieure. — Saintes.

Var. Corni sanguineæ Sacc. Mich., vol. 1, p. 504.

Thèques long. 40-45 (p. s.), larg. 5-6. Sporidies, long. 8, larg. 1 1/2, hyalines.

Sur les petites branches mortes du *Cornus sanguinea*.

Charente-Inférieure. — Saintes.

Eutypa heteracantha Sacc., Mich. vol. 1, p. 19 et 504; Valsa heteracantha Sacc., Myc. Venet. Sp. p. 129, tab. 14, f. 35-42.

Macroconidie. Graphium fasciculatum Sacc., Fung. ital. f. 13, et Mich. vol. 1, p. 76 ; Harpographium fasciculatum Sacc., loc. cit. vol. 2, p. 33.

Spermogonie. Cytispora heteracantha Sacc., Mich. vol. 2 p. 314.

Stroma cortical, sous-épidermique, puis libre, entourant largement les rameaux, très-noir, couvert d'abord de filaments bruns, rameux-entremêlés, articulés, conidiophores, veloutés, noircissant à la fin la superficie du bois. Conidies obovales, long. 6, larg. 5-6, à 1 gouttelette, fuligineuses. Périthèces immergés dans l'écorce et adnés au bois, tantôt aggrégés par 4-6 en amas valsiformes, tantôt subépars, sphériques, assez grands, noirs, brillants intérieurement, diam. 3/4-1 mill., ostioles épais cylindriques ou subconiques, très-lisses, érumpents en faisceaux à travers l'épiderme qu'ils percent, assez élevés et divergents au sommet, arrondis au sommet, puis percés, toujours entourés à la base de filaments fasciculés, raides, spiniformes, étalés, puis presque nus. Thèques très-nombreuses, octospores, claviformes, très-longuement pédicellées, long. (p. sp.) 15-25, larg. 4 1/2-6, pédicelle long. 15-20. Sporidies subdistiques ou sans ordre, cylindriques, courbées, arrondies aux extrémités, long. 4-6, larg. 3/4-1 1/4, jaunâtres, à deux gouttelettes.

Sur les branches mortes du sureau, de l'ormeau, du *Kœlreutheria paniculata*, du *Berberis vulgaris*, etc. A. C.

Charente-Inférieure. — Saintes, Pessines, les Gonds, Chérac.

VII. **CRYPTOSPHÆRIA** Grèv., pr. part. ; de Not. p. part. ; Fuck.

Stroma cortical, peu apparent, ne tachant pas l'écorce. Périthèces également immergés dans l'écorce dont la couleur n'est pas changée, jamais adnés au bois, à ostioles courts. Thèques pédicellées, octospores. Sporidies cylindriques, courtes, fuscescentes.

Cryptosphæria millepunctata Grèv. t. 201 ; de Not. Sf. ital. t. 47 ; Sacc. Syll. I. p. 182 ; Valsa eunomia Nke. ; Sphæria eunomia Fr. ; Sphæria corticis Curr., non Sow.

Spermogonies subglobuleuses, petites, unicellulaires, éparses, enfoncées dans le stroma jeune. Spermaties subsessiles, filiformes, courbées, hyalines, long. 40-48, s'échappant en cirrhes dorées ou roses.

Stroma étalé, ordinairement court, maculiforme, entourant rarement la branche, inné dans l'écorce, peu apparent. Périthèces monostiques, très-rapprochés, immergés dans l'intérieur de l'écorce dont ils ne changent pas la couleur, globuleux, assez gros, couverts par l'épiderme non coloré ou quelquefois pâlissant, ordinairement peu élevé, atténués en un col très-court, à ostiole très-petit, ponctiforme, noir, hémisphérique, à peine proéminent. Thèques claviformes très-longuement pédicellées, octospores, long. 60-80 (p. s.), larg. 10. Sporidies subdistiques ou agglomérées sans ordre, cylindriques, courbées, légèrement fuscescentes, long. 14-18, larg. 3.

Sur les branches mortes du *Fraxinus excelsior*. A. C.

Charente-Inf. — Rochefort, Saintes, Chérac, etc.
Charente. — Cognac, Angoulême, Mansle, etc.

Cryptosphæria populina (Pers.) Sacc. Syll. I, p. 183 ; Valsa millepunctata Nke. ; Sacc., Myc. Venet. Sp. tab. 14, f. 8-10, et Mich. vol. 2, p. 311, non Grèv. ; Sphæria populina Pers. Ic. fung., p. 52, t. 21, f. 5.

Stroma étalé, tantôt court, tantôt au contraire longuement et largement étalé, entourant les branches, inné dans l'écorce, peu apparent. Périthèces enfoncés dans l'écorce qui ne change pas de couleur ou se noircit à la fin, couverts par l'épiderme contigu ne changeant pas, rarement un peu élevé ou obscurci, ponctué de noir par les ostioles, monostiques, très-rapprochés ou lâchement épars et disposés sans ordre, assez gros, globuleux, à col très court, à ostiole proéminent, hémisphérique, ruguleux ou plus ou moins obscurément sillonné, petit. Thèques octospores, cylindriques-claviformes, très-longuement pédicellées, long. 40-50 (p. s.), larg. 5-8. Sporidies subdistiques, cylindriques, courbées, continues, brunâtres, long. 8-12, larg. 2-3, ayant une gouttelette à chaque extrémité.

Sur l'écorce des branches du *Populus tremula*. A. C.

Charente-Inférieure. — Saintes, Pessines, etc.
Charente. — Cognac, etc.

§§ Thèques polyspores.

VIII. CRYPTOVALSA Cés. et de Not.

Stroma étalé, eutypéiforme, ordinairement cortical, rarement lignicole, noircissant l'intérieur le plus

souvent. Périthèces immergés, à ostioles peu émergents, le plus souvent sillonnés. Thèques pédicellées, polyspores. Sporidies allantoïdes, hyalines, puis jaunâtres. Paraphyses nulles.

Cryptovalsa protracta (Pers.) de Not., Sf. ital. f. 46, pr. part. ; Sacc., Myc. Venet. Sp. t. 14, f. 11-13 ; Sphæria protracta Pers. ; Valsa protracta Nke., Pyr. Germ. p. 155.

Stroma longuement et largement étalé, noircissant seulement la substance intérieure du bois à la surface duquel il repose. Périthèces enfoncés dans l'écorce, adnés au bois, monostiques, plus ou moins serrés les uns contre les autres, rarement épars, le plus souvent disposés en séries sous les fentes de l'écorce, noirs, assez gros, ovales, ascendants, sensiblement atténués en un col court, épais, cylindrique, muni d'un ostiole quelquefois épais, peu proéminent, arrondi, légèrement creusé de 4 fentes, puis perforé. Thèques cylindriques en massue, à pédicelle très-long, polyspores, long. 75-100 (p. s.), larg. 9-10. Sporidies agglomérées sans ordre, cylindriques, courbées, continues, légèrement brunâtres, long. 10-12, larg. 2 1/2-3, ayant une goutteletle à chaque extrémité.

Sur les branches mortes de l'érable. A. C.

Charente-Inférieure. — Saintes, Fontcouverte, Pessines, etc.

Charente. — Cognac, etc.

Cryptovalsa ampelina (Nke.) Fuck. ; Valsa ampelina Nke., Pyr. Germ. p. 156.

Spermogonies semblables aux périthèces ascigères, disposées en série. Spermaties nombreuses, cylindriques, obtuses, droites, continues, hyalines, long. 16, larg. 2 1/2.

Stroma tantôt longuement et largement étalé, entourant d'une façon continue les sarments de la vigne, tantôt au contraire petit, maculiforme, immergé dans l'écorce qu'il noircit ainsi que le bois sur lequel il repose, la couche supérieure de l'écorce qui le recouvre n'étant pas colorée, assez souvent élevé-protubérant. Périthèces adnés au bois, monostiques très-rapprochés, tantôt disposés avec un ordre égal, tantôt disposés en série, assez gros, dressés, noirs, exactement globuleux, atténués subitement en un col court, munis d'un ostiole plus ou moins proéminent, arrondi ou conique-tronqué, ruguleux ou parfois un peu sillonné. Thèques cylindriques-claviformes, très-longuement pédicellées, polyspores, long. 75-90 (p. s.), larg. 8-9. Sporidies cylindriques, courbées ou subdroites, continues, légèrement fuscescentes, long. 9-10, larg. 2 1/2.

Sur les sarments morts du *Vitis vinifera.*

Charente-Inférieure. — Pessines, Coulonges-en-Pons, Saintes, Courcoury, les Gonds.

Cryptovalsa Nitschkei Fuck.; Sacc., Myc. Venet. Sp. t. 14, f. 14-16 et Mich. vol. 1, p. 22 et 505; Valsa Mori Nke., Pyr. Germ. p. 157.

Stroma étalé, inné dans le parenchyme de l'écorce, adhérent au périderme dont la couleur n'est pas modifiée, couvert, percé seulement par les ostioles des

périthèces, formant une croute irrégulière souvent interrompue, imitant un stroma valsiforme, plus ou moins élevée Périthèces adnés au bois, noirs, assez gros, très-rapprochés, irrégulièrement monostiques ou presque distiques, globuleux ou anguleux par suite de la pression des uns contre les autres, atténués subitement en un col épais, cylindrique, court, munis d'un ostiole très-épais, subglobuleux, assez grand, légèrement 4-sillonné, peu proéminent. Thèques cylindriques-claviformes, très-longuement pédicellées, polyspores, long. 60-66 (p. s.), larg. 7-9. Sporidies réunies sans ordre, cylindriques, courbées, continues, légèrement brunâtres, long. 8-10, larg. 1 1/2-2 1/2, ayant une gouttelette à chaque extrémité.

Sur les branches mortes du *Populus fastigiata*, d'*Ulex Europæus*, du *Sarothamnus scoparius*, du *Prunus spinosa*, du *Ribes rubrum*, du *Rhamnus alaternus*, du *Carpinus betulus*.

Charente-Inférieure. — Saintes, Pessines, Fontcouverte, Saint-Porchaire.

Cryptovalsa effusa Fuck.

Stroma subcortical, largement étalé. Périthèces nichés irrégulièrement dans le stroma, assez gros, globuleux, à nucleus sordide ; ostioles proéminents-obtus, puis coniques d'un noir opaque. Thèques très-longuement pédicellées, claviformes, polyspores, long. 56 (p. s.), larg. 8. Sporidies amassées, cylindriques, obtuses aux extrémités, courbées, continues, d'un brun clair, long. 8, larg. 2 1/2.

Sur les branches mortes du *Rosa canina*.

Charente-Inférieure. — Saintes.

II. Stroma à substance d'une autre nature que celle de la matrice.

IX. **DIATRYPE** Fr., pr. part. ; Nke.

Stroma à substance d'une autre nature que celle de la matrice, érumpent, subsuperficiel, étalé ou disciforme. Périthèces immergés dans le stroma, à cols ou à ostioles non ou à peine convergents. Thèques cylindriques en massue, longuement pédicellées, octospores. Sporidies continues, allantoïdes, subjaunâtres, petites. Paraphyses nulles.

Diatrype stigma (Hoffm.) Fr. ; Sacc., Fung. Ital. f. 464 ; de Not. Sf. ital. tab. 25 ; Sphæria stigma Hoffm ; Stictosphæria Hoffmannii Tul., Carp. II, tab. 6, f. 1-11 ; Sphæria undulata Fr. ; Sphæria decorticata D. C. (à peine variété).

Conidie. Nemaspora microspora Desm.

Stroma érumpent à travers l'épiderme, puis nu, longuement et largement étalé, souvent entourant la branche, aplani, d'abord pâle, puis fuscescent, blanchâtre pulvérulent, enfin noir, épaisseur env. 1 mill. Périthèces ovoïdes, à ostioles subimmergés, ou quelquefois proéminents, planiuscules, entiers ou quadrigones. Thèques très-longuement pédicellées, long. 30-50 (p. s), larg. 4-6, octospores. Sporidies subdistiques, cylindriques, courbées, continues, légèrement, fuscescentes, long. 6-12, larg. 1 1/2-2.

Sur les branches mortes de l'aubépine, du *Prunus spinosa*, du *Populus tremula*, du *Carpinus betulus*, de *Ulmus campestris*, du *Corylus avellana*. T. C.

Charente-Inférieure. — Pont-l'Abbé, Pessines, Rioux, Varzay, Saintes, Saint-Romain-de-Benet, Taillebourg, Saint-Georges-des-Coteaux, Chermignac, Rétaud, Pons, etc. Partout.

Charente. — Angoulême, Cognac, Ruffec, etc., etc.

Diatrype bullata (Hoffm.) Fr. ; Sphæria bullata Hoffm. ; Sphæria placenta Tode, Fung. Meck. t. 12, f. 97.

Stroma naissant sous l'épiderme, adné au bois, puis érumpent, nu en-dessus, orbiculaire ou ovale, convexe-plan ou presque disciforme, rarement confluent, noir, blanchâtre intérieurement, à partie immergée limitée par une ligne noire. Périthèces monostiques, très-nombreux, très-serrés, ovales ou anguleux, par la pression, à cols courts, à ostioles ponctiformes, immergés ou quelquefois proéminents, entiers, percés. Thèques cylindriques-claviformes, très-longuement pédicellées, octospores, long. 40-80 (p. s.), larg. 4-6. Sporidies subdistiques, très-souvent monostiques dans la partie inférieure de la thèque, cylindriques, courbées continues, légèrement fuscescentes, long. 6-10, larg. 1 1/2-2 1/2.

Sur des branches tombées des saules et des peupliers.

Charente-Inférieure. — Saintes, Pessines, Varzay, Rioux, Pisany.

Diatrype disciformis (Hoffm.) Fr. ; Sacc., Fung. ital. f. 462 et Myc. Venet. Sp. t. 15, f. 15-17 ; Sphæria disciformis Hoffm.

Stroma orbiculaire, disciforme, plan, ou quelquefois convexe, d'abord hypophlœode, adné au bois, puis érumpent par la rupture du périderme qui le recouvre, nu en-dessus, libre, fuscescent et d'un blanchâtre-pruineux, à la fin glabre et à superficie noirâtre, blanc intérieurement, à partie enfoncée limitée de noir. Périthèces nombreux, 25-50 dans chaque stroma, serrés, monostiques, ovoïdes ou presque anguleux, à cols très-courts et très grêles, à ostioles petits, très-obtus, à peine proéminents, entiers ou 4-sillonnés en rayon. Thèques étroitement oblongues, longuement pédicellées, très-grêles, long. 25-40 (p. s.), larg. 3-5, octospores. Sporidies subdistiques, cylindriques, courbées, continues, légèrement fuscescentes, long. 6-8, larg. 1 1/2-2.

Sur des branches tombées du chêne. A. C.

Charente-Inférieure. — Pessines, Saintes, Fontcouverte, etc.

Charente. — Cognac, Angoulême, etc.

Diatrype Caricæ de Not. Sf. ital. t. 28 ; Sacc., Syll. I, p. 198 ; Sacc. et Malb. Fung. Gallici. Ser. V. p. 2.

Périthèces en petits groupes enfoncés dans le bois, réunis dans un stroma noir qui les couvre. Périthèces monostiques, peu nombreux ou subsolitaires dans chaque groupe, globuleux ou irréguliers, atténués en un col court. Ostioles émergents, papilleux. Thèques subclaviformes, atténuées inférieurement, octospores, long. 110-112 (40-50 p. sp.), larg. 7-10.

Sporidies cylindriques, courbées, hyalines ou un peu olivacées, long. 12-14, larg. 2 1/2.

Sur les branches-mortes et décortiquées du *Ficus Carica.*

Charente-Inférieure. — Saintes.

X. **DIATRYPELLA** Cès. et de Not.

Stroma semblable à celui des espèces du genre, *Valsa*, subsuperficiel, verruciforme ou convexe, noircissant. Périthèces subpolystiques ou monostiques, immergés dans le stroma, à ostioles non ou à peine convergents. Thèques étroitement claviformes, très-longuement pédicellées, polyspores. Sporidies cylindriques, courbées, simples, un peu fuscescentes, très-petites.

Diatrypella quercina (Pers.) Nke. ; Sacc., Myc. Venet. Sp. t. 15 f. 24-27, et Fung. ital. f. 457 ; Sphæria quercina Pers. ; Diatrype quercina Fr., pr. part. ; Diatrypella Rousselii de Not., Sf. ital. f. 32.

Stroma érumpent, entouré sur les côtés des débris de l'épiderme, pulviné, subrégulier orbiculaire ou anguleux, ruguleux, épais, à disque plan-convexe, noir à la fin, ordinairement séparé, larg. 2-4 mill. Périthèces 2-15 dans chaque stroma, distiques ou monostiques, ovoïdes, anguleux par la pression des uns contre les autres, très-rapprochés, atténués en un col un peu allongé, à ostioles épais, plus ou moins proéminents, 4-sillonnés profondément. Thèques fusoïdes, très-longuement pédicellées, long. 80-120 (p. s.), larg. 10-12, polyspores. Sporidies très-cour-

bées, cylindriques, continues, légèrement fuscescentes, long. 8-12, larg. 2-3. Paraphyses grêles, filiformes, peu articulées.

Sur des branches mortes du chêne. T. C.

Charente-Inférieure. — Rochefort, le Breuil-Magné, Pessines, Varzay, Fontcouverte, la Chapelle-des-Pots, Taillebourg, Saint-Savinien, Saintes, Saint-Romain-de-Benet, Saint-Sauvant, Saint-Christophe, etc. Partout.

Charente. — Cognac, Angoulême, etc. Partout.

Diatrypella verruciformis (Ehrh.) Nke., Pyr. Germ. p. 76 ; Sacc., Myc. Venet. Sp. t. 15, f. 28-32, et Fung. ital. f. 458 ; Sphæria verrucæformis Ehrh. ; Diatrype verrucæformis Fr. ; Sphæria Avellanæ Pers.

Stroma érumpent à travers le périderme, étroitement adhérent et déchiré diversement, plus ou moins irrégulier, verruciforme, assez grand, épais d'un brun-noir ou d'un noir-ferrugineux puis noir, blanc intérieurement, séparé, conné ou confluent en une croute épaisse, ruguleuse, inégale, larg. 1-6 mill. Périthèces 6-50 dans chaque stroma, distiques ou monostiques, très-serrés, ovoïdes ou subglobuleux, fuligineux, à ostioles cachés ou proéminents, obtusément coniques, entiers ou rayonnants étoilés. Thèques cylindriques-claviformes, longuement pédicellées, polyspores, long. 80-120 (p. s.), larg. 8-15. Sporidies cylindriques, courbées ou subdroites, continues, qnelquefois à deux gouttelettes, légèrement fuscescentes, long. 5-8, larg. 1 1/2-2.

Sur les grosses branches mortes du noisetier, de l'ormeau, du chêne.

Charente-Inférieure. — Saintes, Fontcouverte, Ardillières (Bernard).

Diatrypella favacea (Fr.) Cés et de Not. ; de Not. Sf. ital f. 30 ; Nke. Pyr. Germ. p. 77 ; Sacc. Syll. I, p. 201 ; Sphæria favacea Fr. ; Diatrype favacea Fr.

Stroma assez grand, long. 3-6 mill., larg. 2-4 mill., érumpent transversalement, étroitement entouré par l'épiderme le plus souvent déchiré en lanières, nu au sommet, planiuscule, elliptique, très-rarement suborbiculaire, d'abord blanchâtre, puis noir, blanchâtre intérieurement, séparé, rarement conné. Périthèces 6-30 dans chaque stroma, ovoïdes, obovoïdes ou oblongs, de formes variées par suite de la pression des uns contre les autres, monostiques ou distiques, à ostioles peu ou à peine proéminents, légèrement 6-sillonnés, stelliformes, très-noirs, assez gros. Thèques claviformes, très-longuement pédicellées, long. 60-80 (p. s.), larg. 9-12, polyspores. Sporidies cylindriques, courbées, légèrement fuscescentes, long. 6-8, larg. 1 1/2. Paraphyses filifilormes, simples, très-longues.

Sur les branches tombées du bouleau.

Charente-Inférieure. — Fontcouverte.

II. — PHÆOSPORÉES Sacc.

A. *Simples ou cespiteux.*

a. Superficiels ou subsuperficiels.

§ Périthèces submembraneux.

* Sporidies non entourées d'un cercle muqueux et non appendiculées.

XI. **CHÆTOMIUM** Kze.

Périthèces superficiels, carbonacés-membraneux, subfragiles, typiquement velus ou soyeux, munis d'un ostiole court, obtusément papilleux, perforé, caché par les soies. Thèques se détruisant très-vite, octospores, (tétraspores et polyspores dans quelques espèces). Sporidies ovoïdes, continues, typiquement fuligineuses.

Chætomium comatum (Tode) Fr. ; Sphæria comata Tode ; Chætomium elatum Kze et Schum.

Conidi. Sporodum conopleoides (Fr.) Cord. *sec.* Fuck.

Périthèces rapprochés, subovoïdes, très-petits, noirs, couverts de poils, rayonnants à la base, en dessus et surtout au sommet, très-longs, rameux, entremêlés, d'un bai-noir, ou bais, aspérulés. Thèques sessiles ou courtement pédicellées, oblongues obtuses aux extrémités, long. 40-48, larg. 16, octospores. Sporidies réunies sans ordre, elliptiques-globuleuses, apiculées aux extrémités, continues, brunes, long. 10-12, larg. 8-9, légèrement comprimées.

Sur les tiges mortes du *Phragmites communis*, du *Gynerium argenteum* et du *Brachypodium pinnatum*.

Charente-Inférieure. — Saint-Romain-de-Benet, Saintes.

XII. HELMINTHOSPHÆRIA Fuck.

Périthèces fixés sur un tomentum épais, puis libres, globuleux ou ovoïdes, très-finement papilleux, entièrement couverts de poils conidifères au sommet. Conidies oblongues, très-obtuses à chaque extrémité, didymes, subopaques-brunes. Sporidies dans une thèque cylindrique, obliquement monostiques, oblongues lancéolées, à deux gouttelettes, simples, brunes. — Pycnides plus petites que les périthèces ascophores. — Stylospores ovoïdes, fuligineuses, à 4-5 gouttelettes, long. 16, larg. 8.

Helminthosphæria Clavariarum (Desm.) Fuck., Symb. myc. p. 166; Sacc. Myc. Venet. Sp. t. 11, f. 43-44; Peziza Clavariarum Desm Not. Crypt. 1837, p. 4, t. 2 f. 1 ; Lachnea Clavariarum Gil. Discom. p. 81, avec fig. ; Sordaria Clavariæ Cés et de Not.

Périthèces rapprochés, globuleux, puis pezizoïdes-cupuliformes, couverts de poils conidiophores dont les conidies sont didymes oblongues, long. 15-20, larg. 8, à loges souvent inégales, guttulées, fuligineuses. Thèques cylindriques, subsessiles, long. 60, larg. 5 1/2, octospores, entourées de paraphyses linéaires, courtes, peu nombreuses. Sporidies obliquement monostiques, ovales-subfusoïdes, long. 11, larg. 5 1/2, fuligineuses, continues, guttulées.

Sur le tronc du *Clavaria cristata* et du *Clavaria cinerea.*

Charente-Inférieure. — Saintes, Pessines, etc.

** Sporidies entourées d'un cercle muqueux et appendiculées.

XIII. **SORDARIA** Cés. et de Not. pr. part. ; Fuck.

Périthèces épars ou rapprochés ou semi-immergés dans un faux stroma crustacé, globuleux, coniques ou pyriformes, glabres ou recouverts de poils, à ostiole conique-obtus, noir. Thèques pédicellées, octospores. Sporidies elliptiques, fuligineuses, à appendice hyalin à la base ou à chaque extrémité. — Fimicoles ou phytogènes.

Sordaria coprophila (Fr.) Cés. et de Not. ; de Not. Sf. ital. t. 20 ; Wint. Sord. p. 26, t. IX, fig. 14 ; Sphæria coprophila Fr.

Périthèces rapprochés, subconfluents, d'abord plus ou moins immergés et couverts d'un tomentum mince blanchâtre, puis plus ou moins émergents et nus, ovoïdes-globuleux ou globuleux, d'un noir sordide, à ostiole obtusément conique, noir. Thèques pédicellées, cylindriques-subclaviformes, long. 130, larg. 21, octospores. Sporidies subdistiques, elliptiques, brunes, opaques, à extrémité inférieure munie d'un appendice hyalin deux fois plus long que la sporidie qui mesure sans l'appendice, long. 17-26, larg. 8-10. Paraphyses nulles.

Sur les bouses de vache.

Charente-Inférieure. — Saintes, etc.

Sordaria lanuginosa (Pr.) Sacc. ; Sphæria lanuginosa Pr.

Périthèces assez gros, globuleux-coniques, souvent courbés, subtronqués au sommet, d'un gris-tomenteux sordide, larg. 3/4 de mill., haut. 1 mill., superficiels. Thèques cylindriques, long. 150-160, larg. 25-26 (p. s.), pédicellées, obtusément arrondies au sommet, octospores. Sporidies obliquement monostiques, ovales-elliptiques, long. 40-50, larg. 24, fuligineuses, opaques, terminées à chaque extrémité ou tout au moins à la base par un appendice caudiforme hyalin caduc.

Sur les tiges pourries de *Helianthus tuberosus.*

Charente-Inférieure. — Saintes.

XIV. **HYPOCOPRA** Fuck.

Stroma nul. Périthèces réunis ou épars, simples, submembraneux, subimmergés dans la matrice (le fumier) ou venant à sa surface, glabres ou un peu hérissés ou velus, sphériques ou ovoïdes, noirs, à ostiole papilliforme. Thèques cylindriques, 4-8 spores. Sporidies subdistiques, ovoïdes ou elliptiques, noires, opaques, continues, entourées ordinairement d'un cercle hyalin, non appendiculées.

Hypocopra fimicola (Rob.) Sacc. Syll. I, p. 240 ; Sordaria fimicola Cés. et de Not. ; Sphæria fimicola Rob.

Périthèces rapprochés ou réunis, semiimmergés, petits, diam. 1/5-1/4 de mill., subglobuleux, confluents avec un ostiole conique, épais, court, souvent

oblique, membraneux-coriaces, ruguleux, lisses, noirs. Thèques cylindriques, à sommet largement arrondi, pédicellées, long. 100-150 (p. s.), larg. 14-16, octospores. Sporidies obliquement monostiques, ovoïdes, long. 17-20, larg. 10-12, d'un brun-olivacé, brillantes, à nucleus huileux, entourées d'un cercle hyalin.

Sur des bouses de vaches.

Charente-Inférieure. — Rochefort, Pessines, Saintes.

XV. **COPROLEPA** Fuck.

Périthèces immergés dans une croûte stromatique étalée épaisse tomenteuse extérieurement, gros, globuleux, noirs intérieurement, à ostiole papilliforme noir, proéminent avec la partie supérieure du périthèce. Conidies dans les filaments du tomentum, petites, globuleuses, brunes. Thèques cylindriques, pédicellées, octospores. Sporidies obliquement monostiques, ovoïdes, continues, opaques, entourées d'un cercle hyalin. Paraphyses linéaires, à nombreuses gouttelettes.

Coprolepa fimeti (Pers.) Sacc. Syll. I, p. 248 ; Sphæria fimeti Pers. ; Hypocopra fimeti Fr., non Fuck. ; Sordaria fimeti Wint., Sord. 14, t. VII, f. 3.

Périthèces rapprochés immergés, puis émergents, sous une croûte cendrée ou noire mince, ovoïdes-globuleux, glabres, atténués en un bec court, largement conique, suboblique. Thèques cylindriques, courtement pédicellées, octospores, long. 147 (p. s.), larg. 17. Sporidies obliquement monostiques, ellip-

tiques ou globuleuses-elliptiques, brunes, opaques, long. 18-20, larg. 10-12, entourées d'un mucus hyalin.

Sur du crottin de cheval.

Charente-Inférieure. — Saintes, Pessines, Rochefort.

§§ Périthèces carbonacés.

XVI. **ROSELLINIA** de Not.

Périthèces épars ou réunis, subsuperficiels, subcarbonacés, fragiles, sphériques ou ovoïdes, noirs, ordinairement munis d'une papille, glabres, hérissés ou byssoïdes. Thèques cylindriques-claviformes, octospores. Sporidies monostiques, globuleuses-ovoïdes ou cymbiformes, brunes, mutiques ou appendiculées. Paraphyses filiformes.

1. Périthèces assez gros, non soyeux.

Rosellinia aquila (Fr.) de Not., Sf, ital. f. 18 ; Sacc., Fung. ital. f. 586, et Mich. vol. 1, p. 506 ; Sphæria aquila Fr.

Conidie. Sporotrichum fuscum Linck.

Périthèces réunis ou agrégés, globuleux, fermes, diam. 1 mill., bruns-noirs, quelquefois obscurément sillonnés concentriquement, souvent déprimés au sommet, papilleux, émergents d'un subiculum tomenteux brun persistant. Thèques cylindriques, long. 110-120 (p. s.), larg. 8-10, assez longuement pédicellées, octospores. Sporidies obliquement monostiques, fuligineuses, opaques, continues, ovales-cymbi-

formes à côtés inégaux, long. 15-22, larg. 6-6 1/2, mutiques ou quelquefois munies d'un petit appendice hyalin.

Sur du bois pourri, des branches mortes. A. C.

Charente-Inférieure. — Saintes, Pessines, etc.
Charente. — Cognac, etc.

Var. Byssiseda. Sphæria byssiseda Tode., f. 69. Périthèces épars, déprimés-globuleux, fermes, papilleux, cendrés, reposant sur un subiculum interrompu, fibreux, brun-gris.

Sur des branches de saule, du bois pourri.

Charente-Inférieure. — Saintes, Pessines.

Var. Glabra. Hypoxilon globulariforme Fuck. Périthèces manquant presque de filaments byssoïdes, brillants. Thèques cylindriques, long. 100 (p. s.), larg. 9. Sporidies ovales-oblongues, long. 15-17, larg. 8-9, à une ou deux gouttelettes, fuligineuses.

Sur du bois pourri. A. C.

Charente-Inférieure. — Rochefort, Saintes, etc.

Rosellinia mammiformis (Pers.) Cés. et de Not.; Sphæria mammæformis Pers.

Périthèces superficiels rapprochés, agglomérés ou confluents, jamais fixés sur un subiculum, assez gros, noirs, minces, entièrement globuleux, diam. 1/3 de mill., lisses, glabres, ne s'affaissant jamais, mais se brisant facilement, à ostiole papilliforme, larg. 0,5-0,9 mil. Thèques cylindriques, atténuées à la base, souvent épaissies au sommet, long. 90-140,

larg. 9-10, octospores. Sporidies obliquement monostiques, oblongues, à côtés inégaux, continues, obtusiuscules aux extrémités, brunes, à deux petites gouttelettes, long. 19-22, larg. 7-8, pourvues d'appendices hyalins à chaque extrémité, appendice supérieur, long. 6-7, larg. 7, appendice inférieur, long. 10-12, larg. 2. Paraphyses filiformes, réunies ensemble.

Sur les branches tombées du chêne et du frêne, les sarments des ronces, du lierre, le bois pourri.

Charente-Inférieure. — Saintes, Saint-Romain-de-Benet, Pessines.

Rosellinia mastoidea Sacc., Mich. vol. II p. 54; Rosellinia mammiformis Sacc., Fung. ital. f. 589, non Pers.

Périthèces superficiels, rapprochés, globuleux, diam. 3/4 mill., lisses, glabres, à ostioles parfaitement papilleux. Thèques cylindriques, courtement pédicellées, long. 100-115, larg. 9-10, octospores. Sporidies obliquement monostiques, oblongues-ovoïdes, long. 20-22, larg. 8, obtusiuscules aux extrémités, mutiques, à deux gouttelettes, fuligineuses. Paraphyses filiformes.

Sur du bois pourri de noisetier, des sarments de ronces.

Charente-Inférieure. — Saintes, Varsay, Pons.

Rosellinia thelena (Fr.) Rabh.; Sacc., Fung. ital. fig. 587 ; Sphæria thelena Fr.

Périthèces séparés, rapprochés ou très-serrés, fixés

sur un subiculum superficiel peu adhérent, à contexture épaisse, brun-pourpré, subglabre, mince, disparaissant assez tôt, globuleux, lisses, minces, fragiles, glabres, bruns-noirs, à ostiole insensiblement très-aigu conique. Thèques cylindriques, pédicellées, quelquefois épaissies au sommet, long. 100-160 (p. s.), larg. 9, octospores. Sporidies monostiques, obliquement oblongues, un peu obtuses aux extrémités droites, brunes, pourvues à chaque extrémité d'un appendice hyalin, cylindrique-courbé, long. 8-10, larg. 2-3, à 1-2 gouttelettes, continues, long. 18-24, larg. 6 1/2-7 1/2. Paraphyses réunies ensemble.

Sur des branches pourries.

Charente-Inférieure. — Saintes, Pessines, Bussac.

2. Périthèces petits, glabres, le plus souvent rapprochés d'une manière très-serrée.

Rosellinia rimincola Rehm. ; Sacc., Fung. ital. f. 590, et Mich. vol. 1, p. 507.

Périthèces rapprochés, glabres, à peine ruguleux, brillants, petits, globuleux-coniques. Thèques long. 80 (p. s.), larg. 7-8, à pédicelle allongé. Sporidies obliquement monostiques, ovoïdes, long. 10-12, larg. 7-8, fuligineuses très-foncées, sans gouttelettes.

Sur des branches mortes de *Tamarix Anglica.*

Charente-Inférieure. — Rochefort, Saintes.

Rosellinia pulveracea (Ehrh.) Fuck. ; Sacc., Fung. ital. f. 591 ; Myc. Venet. Sp. t. 10, f. 43-44 ; Sordaria pulveracea Cés. et de Not. ; Sphæria pulveracea Ehrh. ; Karst., Myc. fenn., 2e p. p. 47.

Pycnide : Sphæria (Coniothyrium) myriocarpa Fr. sec. Fuck.

Périthèces rapprochés, souvent crustacés-agrégés, superficiels, globuleux, ruguleux-tuberculeux, rigides, glabres, percés d'un ostiole enfoncé, puis largement ouvert, noirs, diam. 0,3 mill. Thèques cylindriques, octospores, atténuées à la base, long. 70-100 (p. s.), larg. 8-11. Sporidies obliquement monostiques, globuleuses-elliptiques, ou elliptiques continues, ayant quelquefois des gouttelettes, brunes, long. 10-12, larg. 6-9. Paraphyses filiformes, peu distinctes.

Sur du bois pourri et privé de l'écorce, sur des branches de Sureau.

Charente-Inférieure. — Rochefort, Saintes.

3. Périthèces assez gros; distinctement verruqueux, non soyeux.

Rosellinia Tassania de Not. Sf. ital. t. 16; Sacc. Mich. vol. 2, p. 314.

Périthèces assez gros, subépars ou subréunis par la base ou subpédicellés, globuleux ou subvoïdes, verruqueux, pachydermatiques, noirs, blanchâtres intérieurement, ostiole papilleux, entouré d'une zone lisse. Thèques cylindriques-claviformes, très-longues, entourées de paraphyses filiformes remplies de gouttelettes, octospores. Sporidies subovoïdes ou elliptiques, un peu aigues aux extrémités, long. 25-35, larg. 14-15, brunes, souvent à 1-nucleus.

Sur les branches mortes du *Prunus spinosa.*

Charente-Inférieure. — Saintes, Rochefort, Pessines.

4. Périthèces petits, soyeux, le plus souvent rapprochés.

Rosellinia sordaria (Fr.) Rhem. ; Sacc., Fung. ital. fig. 595 ; Sphæria sordaria Fr.

Périthèces rapprochés, souvent très-serrés, coniques ou subglobuleux, coriaces, petits, diam. 1/8 à 1/6 de mill., s'affaissant, finement ruguleux, noirs, brillants, parsemés autour de l'ostiole de cils obtus, continus, fuligineux, long. 15-20, larg. 2. Thèques cylindriques, entourées de paraphyses filiformes, à pédicelle court, courbé, long. 60, larg. 4 1/2-5, octospores. Sporidies monostiques, ovales, d'abord à quatre gouttelettes jaunâtres, puis brunes sans gouttelettes, légèrement comprimées sur le côté, long. 7-8, larg. 4-4 1/2.

Sur des branches pourries de chêne.

Charente-Inférieure. — Saintes, Rochefort.

Rosellinia chordicola Sacc., Fung. ital. fig. 333, et Mich. vol. 1, p. 372.

Périthèces épars, subsuperficiels, globuleux-coniques, diam. 1/2 mill., lisses, noirs, papilleux, garnis autour de l'ostiole de soies, non septées, très-noires, long. 25-30, larg. 3 ; périthèces à contexture parenchymatique fuligineuse. Thèques cylindriques, octospores, arrondies au sommet, courtement pédicellées, long. 80-90, larg. 8. Sporidies obliquement monostiques, elliptiques, fuligineuses, sans gouttelettes, long. 8-10, larg. 6-7. Paraphyses filiformes.

Sur une corde pourrie.

Charente-Inférieure. — Saintes.

b. Couverts par l'épiderme ou le périderme.

XVII. **ANTHOSTOMELLA** Sacc.

Périthèces submembraneux, globuleux-déprimés, couverts par l'épiderme qui est noirci autour de l'ostiole à peine érumpent. Thèques octospores, très-rarement tétraspores. Sporidies ovoïdes ou oblongues, continues, fuligineuses, mutiques ou munies d'un appendice hyalin.

1° Sporidies appendiculées.

Anthostomella appendiculosa (Berk. et Br.) Sacc. Mich. vol. 1, p. 244 ; Fung. ital. f. 174 ; Sphæria appendiculosa Berk. et Br. ; Rebentischia appendiculosa Sacc.

Périthèces rapprochés ou subépars, globuleux, déprimés, diam. 3/4 mill., couverts par l'épiderme noirci, brillant, adhérent, à ostiole courtement papilleux, saillant. Thèques cylindriques, long. 130-135, larg. 10-11, courtement pédicellées, octospores. Sporidies longtemps subfusoïdes, aigues vers le haut, munies à la base d'un appendice hyalin, rostriforme, oblique, long. 8 micr., facilement séparable, long. avec l'appendice 28, larg. 7-8, à 4 gouttelettes, ou à 1-nucleus, hyalines, à la fin (quoique assez rarement et pour les sporidies qui ne sont plus dans les thèques) ovoïdes-oblongues, continues, long. 15-16, larg. 5-6, subfuligineuses. Paraphyses nulles.

Sur les sarments morts des ronces. A. C.

Charente-Inférieure. — Saintes, Pessines, Varzay,

le Breuil-Magné, le Douhet, Vénérand, Taillebourg, Saujon.

2° Sporidies non appendiculées.

Anthostomella limitata Sacc., Mich. I, p. 98; Sacc., Fung. ital., fig. 129.

Périthèces rapprochés, nichés sous l'épiderme légèrement gonflé et légèrement bruni, membraneux, globuleux-déprimés, diam. 1/6 de mill., noirs, à ostiole courtement papilleux, perforant à peine l'épiderme où ne le perçant pas. Thèques cylindriques, long. 70-85, larg. 4-5, arrondies au sommet, à pédicelle court et épais, octospores. Sporidies obliquement monostiques, ovoïdes, un peu aigues aux deux extrémités ou à une seule, mutiques, continues, long. 10-12, larg. 4-5, d'un fuligineux-clair, à 2 gouttelettes. Paraphyses filiformes.

Sur les petites branches du *Cornus sanguinea*, et du *Cornus mas*.

Charente-Inférieure. — Saintes, Taillebourg.

Anthostomella tomicum (Lév.) Sacc., Mich. vol. 1, p. 374; Sacc., Fung. ital., fig. 373; Sphæria tomicum Lèv.

Périthèces innés, plans à la base, un peu convexes, brillants, couverts par l'épiderme noirci aux alentours, à ostiole un peu obtus, perçant l'épiderme. Thèques cylindriques, arrondies au sommet, subsessiles, octospores, long. 100-115, larg. 15-18. Sporidies monostiques, ovoïdes-oblongues, souvent à côtés

inégaux, mutiques, fuligineuses, à une gouttelette, long. 15-16, larg. 8-9.

Sur les feuilles pourries de diverses Graminées.

Charente-Inférieure. — Saintes, Pessines.

Var. Leptospora Sacc., Mich. vol, I, p. 506, et Syll. I, p. 283 ; Paul Brunaud, Liste des pl. etc. Suppl. p. 18.

Thèques, long. 100, larg. 6-7. Sporidies 16, larg. 5-6.

Sur les feuilles pourries du *Cladium Mariscus.*

Charente-Inférieure. — Les Gonds, Courcoury, Saint-André-de-Lidon, Corme-Royal.

Anthostomella phæosticta (Berk.) Sacc., Mich., vol. 1, p. 374, et Fung. ital. f. 374 ; Sphæria phæosticta Berk. ; Leptosphæria phæosticta Auersw., Myc., Eur, t. XI, f. 154.

Périthèces très-petits, diam. 1/5 mill., globuleux-déprimés, innés, à ostiole ponctiforme-papilleux, à peine érumpent, à épiderme noirci aux alentours. Thèques octospores, cylindriques, courtement pédicellée, arrondies au sommet, long. 45-60, larg. 4. Sporidies oblongues, courbées, arrondies aux extrémités, mutiques, olivacées brunes, à 1-2 gouttelettes quelquefois, long. 7-8, larg. 3 1/2. Paraphyses filiformes.

Sur les tiges pourries de *Arundo donax* et du Maïs.

Charente-Inférieure. — Saintes.

Anthostomella conorum (Fuck.) Sacc., Syll. I, p. 283 ; Sacc. et Malbr., Fung. Gallici. Ser. v. p. 2 ; Amphisphæria conorum Fuck.

Périthèces épars ou subaggrégés, naissant sous l'épiderme des écailles des cônes qu'ils soulèvent et rendent gris, diam. 1 mill., globuleux, noirs, à ostiole proéminent court cylindrique tronqué très-noir perforé, d'abord renfermant des spermaties cylindriques continues droites hyalines, long. 20-24, larg. 4. Thèques cylindriques, pédicellées, octospores, long. 104-120, larg. 11-13, tronquées au sommet. Sporidies obliquement monostiques, ovales-oblongues ou elliptiques, obtuses aux extrémités, mutiques, continues, brunes, opaques, long. 15-16, larg. 10-11.

Sur les écailles des cônes de *Abies excelsa.*

Charente-Inférieure. — Saintes.

B. *Stromatiques, composés.*

a. Stroma enfoncé dans la matrice, subligneux. Périthèces membraneux.

XVIII. **ANTHOSTOMA** Nke.

Stroma largement étalé, eutypéiforme ou valsiforme, corticole ou lignicole. Périthèces membraneux, jamais véritablement carbonacés, immergés dans le stroma. Thèques cylindriques, octospores. Sporidies elliptiques-oblongues, fuligineuses, continues. Paraphyses filiformes.

1. Stroma largement étalé, eutypéiforme.

Anthostoma Xylostei (Pers.) Sacc., Fung. ital. f. 162 ; Sphæria Xylostei Pers. ; Amphisphæria Xylostei De Not., Sf. ital. p. 71, t. 74 ; Didymosphæria Xylostei Fuck.

Périthèces épars ou un peu rapprochés en séries, enfoncés dans le bois ou dans l'écorce, couverts par l'épiderme noirci, puis émergents, globuleux, à ostioles coniques, subtronqués au sommet, proéminents, s'ouvrant par un pore étroit, fragiles, noirs. Thèques très-courtement pédicellées, cylindriques, long. 140-150, larg. 12-14, octospores. Sporidies obliquement monostiques, elliptiques ou globuleuses-elliptiques, souvent à plasma bipartite ce qui les fait paraître 1-septées, non rétrécies au milieu, brunes, long. 15-17, larg. 9-11. Paraphyses grêles, courtes.

Sur les branches du *Lonicera xylosteum*. R.

Charente-Inférieure. — Saintes.

Anthostoma decipiens (D. C.) Nke. ; Sacc., Fung. ital. f. 167 ; Sacc. Myc. Venet. Sp. t. 14, f. 43-46 ; Sphæria decipiens D. C. ; Diatrype decipiens Fr. ; Eutypa decipiens Tul., Carp. II, tab. 8, f. 1-9.

Spermogonies naissant dans l'écorce, oblongues, souvent en séries, multiloculaires, dorées. Spermaties linéaires-cylindriques, courbées s'échappant en cirrhes rougeâtres ou dorées.

Stroma très-largement étalé, indéterminé, inné dans la partie la plus épaisse de l'écorce, qu'il rend grise et qu'il noircit ensuite à l'intérieur et à l'extérieur, à superficie d'abord couverte de poils noirs, septés, dressés, conidifères. Périthèces monostiques, très-rapprochés, un peu épais, ovoïdes ou subglobuleux, très-noirs, complètement enfoncés, à cols très-longs, à ostioles épais, à sommet marqué de sillons au nombre de 6, ordinairement disposés en étoile.

Thèques cylindriques, à pédicelle court, long. 60-70, larg. 5-6, octospores. Sporidies ovales, droites, quelquefois mais rarement à côtés inégaux, obliquement monostiques, continues, long. 7-8, larg, 3-4, brunes-noirâtres. Paraphyses filiformes, simples, 1-septées à la base.

Sur de vieilles branches de chêne. R.

Charente-Inférieure. — Saintes.

2. Stroma valsiforme ou érumpent-verruciforme.

Anthostoma gastrinum (Fr.) Sacc., Myc. Venet. Sp. p. 143, tab. 14, f. 52-57 ; Sacc., Fung. ital. f. 169-170 ; Sphæria gastrina Fr. ; Hypoxylon gastrinum Fr. ; Melanogramma gastrinum Tul. ; Quaternaria Nitschkii Fuck. (form. cort.) ; Phæosperma gastrinum Nke.

Conidie. — Myxosporium sanguineum Fuck. sec. Fuck.

Groupes ou amas assez gros, épars, subarrondis, saillants et aplanis, confluents par la suite, immergés dans l'écorce et adnés au bois, couverts par l'épiderme un peu soulevé et noirci, devenant quelquefois libres sur la fin par suite de la chute totale ou partielle de l'écorce, alors pulvinés et ayant quelque ressemblance avec des espèces des genres *Melogramma* et *Hypoxylon*. Stroma cortical formé de la substance de l'écorce dont la couleur est peu changée, mais limité de toute part par une ligne noire, souvent renfermant deux ou trois groupes. Périthèces assez gros, globuleux, diam. 1/2 mill., noirs, brillants inté-

rieurement, immergés à des profondeurs variables, 8-42 dans chaque groupe, à ostioles cylindriques plus ou moins allongés selon leur place, long. 1/3-2/3 mill., droits ou subconvergents, à sommet non épaissi, finissant en disque légèrement convexe, raboteux, obscurément ponctué-aréolé, noir, ordinairement couvert par l'épiderme noirci. Thèques cylindriques, courtement pédicellées, long. 90-120, larg. 5, octospores, entourées de paraphyses filiformes, simples, à gouttelettes. Sporidies oblongues-elliptiques, long. 10-14, larg. 4 1/2-5, arrondies aux extrémités, fuligineuses, puis opaques, continues, très-souvent à deux gouttelettes.

Sur les branches mortes du chêne, de l'ormeau, du charme.

Charente-Inférieure. — Saintes, Pessines.

Anthostoma turgidum (Pers.) Nke.; Sacc. Fung. ital. f. 168; Sphæria turgida Pers.

Stroma valsiforme, inné dans le parenchyme de l'écorce dont la couleur n'est pas modifiée, pustuliforme, couvert par le périderme auquel il adhère étroitement, déprimé-hémisphérique, disparaissant. Spermogonies largement coniques, multiloculaires. Spermaties cylindriques, courbées, hyalines, petites, cespiteuses et très-serrées au sommet des basides, courtes, simples, unicellulaires. Périthèces 6-8 dans chaque stroma, assez gros, globuleux, circinants, très-rapprochés, ascendants, très-noirs, rigides, à ostioles réunis en un disque petit, concave, brun, puis noirâtre, très-rarement plus ou moins exsertes, obtu-

sément coniques. Thèques cylindriques, subsessiles, octospores, long. 100-120, larg. 7-8, entourées de paraphyses filiformes, simples, un peu épaissies, non septées, nombreuses. Sporidies monostiques, largement ovales, droites, arrondies aux extrémités, continues, noirâtres, long. 8-12, larg. 5-7.

Sur les branches mortes du hêtre.

Charente-Inférieure. — Saintes, Sablonceaux.

Anthostoma Massaræ (De Not.) Sacc. Syll. I, p. 306 ; Sacc. Mich. II, p. 590 ; Hypoxylon Massaræ de Not. Sf. ital. f. 14.

Stromas immergés dans l'écorce, limités de noir, obconiques, érumpents, à disque orbiculaire aplani noir, ondulé par les périthèces protubérants, à ostioles un peu papilleux. Périthèces subglobuleux, immergés, un peu mous non carbonacés, 10-20 dans chaque stroma, assez gros. Thèques cylindriques, pédicellées, long. 160-180, larg. 14-15, octospores, entourées de paraphyses. Sporidies monostiques, elliptiques-oblongues ou ovales-oblongues, à côtés légèrement inégaux, un peu obtuses aux extrémités, continues, d'un brun fuligineux, long. 20-30, larg. 8-10.

Sur des branches mortes de *Glæditschia triacanthos*.

Charente-Inférieure. — Saintes.

D'après Cooke, *Grevillea*, 1883-84, p. 51, cette espèce devrait être rétablie dans le genre *Hypoxylon* dont elle paraît s'éloigner par ses périthèces non carbonacés.

b. Stroma superficiel, carbonacé ou coriace. Périthèces carbonacés immergés dans le stroma ou saillants.

1. Stroma cylindrique, fruticuleux ou filiforme.

XIX. **XYLARIA** Hill.

Stroma coriace, dressé, cylindrique claviforme, subglobuleux ou comprimé, bosselé, simple ou dendroïde ou diversement rameux, pédicellé, noircissant. Périthèces sphériques ou ovoïdes, noirs, carbonacés, papilleux, plus ou moins enfoncés dans le stroma ou adnés. Thèques cylindriques, octospores. Sporidies obliquement monostiques, ovoïdes, subnaviculaires, continues, fuligineuses. Paraphyses rares. Hymenium conidifère recouvrant la partie supérieure du stroma. Conidies petites.

Xylaria hypoxylon (L.) Grév. ; Tul., Carp. II tab. 1, f. 1-11 ; Sphæria hypoxylon Ehrh. ; Clavaria hypoxylon L., non Schæff. ; Bull., Champ. pl. 189 ; Sphæria cornuta Hoffm. ; Sacc. Fung. ital. f. 582.

Conidie. Fusarium parasiticum West. 2e. Not. p. 35. Hymenium conidifère blanchâtre. Conidies fusiformes, très-petites.

Stroma dressé, comprimé, dilaté et diversement divisé au sommet, rarement cylindrique et simple, *villeux à la base*, noir, haut. 2-5 cent. Clavule périthécigère plus large que le pédicelle, rugueuse par la présence des périthèces ovoïdes, très-rapprochés, un peu proéminents, stérile au sommet. Pédicelle plus court que la clavule. Périthèces rarement irrégulié-

rement épars dans le stroma presque entier. Thèques cylindriques, longuement pédicellées, octospores, long. 80 (p. s.), larg. 7-8. Sporidies oblongues ou fusiformes obtuses à côtés inégaux, continues, noirâtres, obliquement monostiques, long. 12-14, larg. 5-6.

Sur les souches pourries recouvertes de mousses, le bois pourri. A. C.

Charente-Inférieure. — Saint-Martin-de-Villeneuve (Bouchet), Pessines, Saintes, le Pin (Mme Georges), Taillebourg, Genouillé (Riveau), la Rochelle, etc. Partout.

Charente. — Cognac, etc. Partout.

Xylaria digitata (L.) Grèv. ; Sphæria digitata Ehrh. ; Clavaria digitata L.

Stroma dressé, épais, brun, lépreux-velouté, glabre, cylindrique et simple, sensiblement atténué au sommet, rarement obtus, plus rarement encore 2-3 fois dichotomes, très-rarement plus ou moins comprimé ou fourchu, conné à la base ou tout au moins confluent en un corps solide très-épais, à hymenium conidifère blanchâtre, puis fuscescents. Conidies obovales-subglobuleuses, très-petites. Clavule périthécigère occupant le milieu du stroma devenant brusquement *stérile au sommet, se continuant en un pédicelle court.* Périthèces très-nombreux, très-serrés, un peu proéminents, rugueux. Thèques cylindriques, longuement pédicellées, octospores, long. 120 (p. s.), larg. 7. Sporidies obliquement monostiques, fusiformes, obtuses, à côtés inégaux, d'un brun-noirâtre, continues, larg. 18-20, larg. 5-6.

Sur du bois pourri, surtout sur les souches, les bois travaillés.

Charente-Inférieure. — Rochefort, Saintes, etc.

2. Stroma étalé ou cupuliforme, adné ou subpédicellé.

§ Conidies superficielles sur le stroma à l'état jeune.

XX. **PORONIA** Wild.

Stroma charnu-subéreux, d'abord claviforme, puis cupuliforme, pédicellé ou subsessile blanchâtre ou noirâtre. Périthèces enfoncés seulement dans la partie supérieure et disciforme du stroma, carbonacés, noirs. Thèques octospores, cylindriques. Sporidies monostiques, elliptiques droites, brunes, entourées d'un mucus hyalin. — Espèces pézizoïdes, fimicoles.

Poronia punctata (L.) Fr. ; Tul., Carp. II, t. 3 ; Quél., Champ. Jura 3, p. pl. IV f. 5 ; Peziza punctata L. ; Sphæria poronia Pers. ; Sphæria punctata Sow.

Stroma dressé, simple d'abord, claviforme, puis s'ouvrant et alors cupuliforme, à la fin plan, atténué en un pédicelle plus ou moins long tomenteux, hypocratériforme, noirâtre extérieurement à disque blanc. Périthèces enfoncés dans le disque *ponctué de noir par les ostioles, proéminents.* Hymenium conidifère recouvrant le stroma à l'état de jeunesse et le rendant gris, puis fuscescent. Conidies globuleuses, petites. Thèques cylindriques, courtement pédicellées, octospores, long. 160, larg. 16-18, entourées de pseudo-paraphyses très-longues. Sporidies

monostiques, ovales, droites, noirâtres, long. 18-26, larg. 10-14 entourées d'un mucus hyalin.

Sur le crottin de cheval.

Charente-Inférieure. — Rochefort, Saint-Nazaire, Saint-Froult, Benon, Courçon, la Rochelle, Croix-Chapeau, Périgny (Bernard), etc.

XXI. — USTULINA Tul.

Stroma superficiel, très-large, subétalé, déterminé, d'abord un peu subéreux, couvert entièrement par l'hymenium conidifère, pulvérulent par la présence des conidies, blanc, puis cendré, d'abord rigide, carbonacé, noir, nu, à la fin presque vide intérieurement. Périthèces immergés, grands, cornés, à ostioles papilliformes. Thèques cylindriques pédicellées, entourées de paraphyses. Sporidies ovoïdes-fusiformes, continues, fuligineuses.

Ustulina vulgaris Tul., Carp. II, t. 3, f. 1-6; Sphæria deusta Hoffm.; Hypoxylon ustulatum Bull., pl. 487, f. 1.

Stroma superficiel, subétalé, retroussé-pulviné, grand, épais, ondulé-saillant, très-noir à la fin, carbonacé fragile, à la fin excavé en dessous. Périthèces grands, ovoïdes, très-serrés les uns contre les autres, monostiques, périphériques, à ostioles seulement ponctiformes proéminents. Thèques étroitement cylindriques, pédicellées, octospores, long. 250 (p. s.), larg. 8-10. Sporidies obliquement monostiques, fusiformes, à côtés inégaux ou courbées, continues

noirâtres, long. 32-40, larg. 8-10. Paraphyses très-grêles, unicellulaires, bientôt diffluentes.

Sur du bois pourri de charmille, de noyer, de hêtre. P. C.

Charente-Inférieure. — Sablonceaux, Pessines, Saintes, Chérac.

XXII. **HYPOXYLON** Bull., *pr. part.*; Nke.

Stroma tantôt subsphérique ou hémisphérique, tantôt plus ou moins étalé, formant des traînées étroites, d'abord pulvérulent par la présence des conidies nues, sphériques ou ovoïdes, de couleurs variées, très-petites, puis nu, ligneux-subéreux, extérieurement et intérieurement brun-noir ou rougeâtre. Périthèces périphériques, monostiques, rarement polystiques, concentriques, plus ou moins enfoncés dans le stroma, mais non complètement immergés, de formes diverses. Thèques octospores, pédicellées, cylindriques. Sporidies monostiques, ovoïdes ou oblongues, continues, fuligineuses. Paraphyses filiformes, simples.

1° Stroma superficiel globuleux ou subglobuleux.

a. Extérieurement *rouge-ocracé* ou couvert d'une pruine, mais jamais *noir*.

Hypoxylon argillaceum (Pers.) Berk.; Tul.; Sphæria argillacea Pers., non Fr.

Stroma érumpent, puis superficiel, subglobuleux non étalé, argillacé, noir intérieurement, *distinct*, rarement réuni à un autre, fragiforme, mamelonné par

les périthèces monostiques, rarement irrégulièrement polystiques, ovales, petits, rapprochés peu proéminents. Hymenium conidifère blanchâtre, fauve, puis argillacé. Conidies ovoïdes, hyalines, petites, fixées sur des stérigmates longs peu rameux. Thèques cylindriques, octospores, long. 140 (p. s.), larg. 16, à pédicelle très-long et mince. Sporidies monostiques, largement ovales, très-obtuses, à côtés inégaux, noirâtres, légèrement entourées d'un mucus hyalin, long. 22-24, larg. 10-12. Paraphyses très-minces, simples, plus longues que la thèque.

Sur les branches mortes du frêne.

Charente-Inférieure. — Saintes, Saint-Georges-des-Coteaux, les Gonds.

Hypoxylon fuscum (Pers) Fr.; Sacc., Fung. ital. f. 569 ; Sphæria fragiformis Hoffm. ; Sphæria fusca Pers. ; Sphæria coryli et glomerulata D. C.

Stroma ordinairement érumpent, puis superficiel, libre, maculiforme, déprimé-pulviné, hémisphérique ou rarement subglobuleux, non étalé, distinct, réuni à un autre ou confluent, rarement plus ou moins étalé sur la superficie de l'écorce ou sur le bois nu, d'un pourpré-fuscescent, puis très-noir, mamelonné par les périthèces très-serrés, globuleux, arrondis au sommet, irrégulièrement monostiques, peu proéminents. Hymenium conidifère papilleux argillacé puis fuscescent, pulvérulent ; conidies petites ovales solitairement acrogènes sur des stérigmates courts peu rameux. Thèques cylindriques, octospores, longuement pédicellées, long. 80-110 (p. s.), larg. 6.-9.

Sporidies monostiques, ovoïdes-obtuses à côtés inégaux, très-brunes, continues, long. 12-16, larg. 5-7. Paraphyses très-longues, filiformes, dépassant les thèques.

Sur des branches mortes du frêne et du noisetier. T. C.

Charente-Inférieure. — Rochefort, Pessines, Saintes, les Gonds, Saint-Georges-des-Coteaux, etc. Partout.

Charente. — Cognac, etc. Partout.

b. Extérieurement noir.

Hypoxylon cohærens (Pers.) Fr. ; de Not., Sf. ital. t. 11 ; Sacc., Fung. ital, fig. 570 ; Sphæria cohærens Pers.

Stroma érumpent, puis tout-à-fait superficiel, libre, subglobuleux, ou convexe plan, épais, distinct, très-rapproché ou conné, rarement confluent, d'abord brun sale, puis noirâtre, lisse, obtusément mamelonné par les périthèces monostiques, assez grands, globuleux ou ovoïdes, un peu proéminents cependant, à papille très-petite. Hymenium conidifère argillacé-pâle, cendré : conidies obovoïdes-subglobuleuses très-petites. Thèques cylindriques, à pédicelle très-long et mince, octospores, long. 80-92(p. s.), larg. 7. Sporidies monostiques, ovales, très-obtuses, à côtés inégaux, continues, noirâtres, long. 12, larg. 6. Paraphyses très-longues, filiformes, simples.

Sur du bois pourri.

Charente-Inférieure. — Saintes, Pessines.

Hypoxylon multiforme Fr. ; Hypoxylon granulosum Bull. t. 480, f. 2 ; Sphæria multiformis Fr.

Stroma érumpent, entouré des débris de l'épiderme, puis libre et à la fin *superficiel*, hémisphérique, épais, subglobuleux, elliptique et plan ou convexe, très-souvent même déformé, sur le bois nu au contraire plus ou moins étalé et complètement superficiel : stromas rarement séparés, ordinairement connés ou confluents d'abord d'un rubigineux-fuscescent, puis noirs, lisses, à périthèces grands, globuleux, irrégulièrement monostiques, papilleux au sommet, tuberculeux protubérants. Hymenium conidifère d'un jaune sordide, puis fuscescent : conidies petites, obovales. Thèques cylindriques, très-longuement pédicellées, octospores, long. 72-100, larg. 6. Sporidies monostiques, fusiformes, à côtés inégaux, continues, brunes, long. 10-12, larg. 4-5. Paraphyses très-grêles, très-longues, filiformes, dépassant les thèques.

Sur du bois pourri.

Charente-Inférieure. — Pessines.

2° Stroma largement étalé.

Hypoxylon serpens (Pers.) Fr. p. p. ; Nke ; Sacc., Fung. ital. f. 575 ; Sphæria serpens Pers. ; Sphæria macula Tode, Fung. Meck. II, f. 106.

Stroma étalé sur le bois rarement sur l'écorce en croûte mince, petite, ordinairement anguleuse, superficiel, de formes variées, irrégulier, le plus souvent étalé longitudinalement, tantôt ovale ou elliptique et petit, tantôt, au contraire, presque linéaire, plus ou moins

allongé, séparé ou confluent, d'abord couvert par l'hymenium conidifère pulvérulent, cendré, puis nu glabre, d'un brun-noir ou très-noir, opaque. Périthèces subglobuleux, très-serrés les uns contre les autres, assez gros, arrondis au sommet ou un peu aplanis autour de la papille médiane un peu proéminents cependant, ce qui rend verruculeuse la superficie du stroma. Conidies subglobuleuses, très-petites, acrogènes sur des stérigmates assez allongés, rameux, septés. Thèques cylindriques octospores, longuement pédicellées, long. 75-100 (p. s.), larg. 6-8. Sporidies obliquement monostiques, oblongues, arrondies aux extrémités, à *côtés inégaux* ou *presque courbées*, *rarement droites*, à 1-2 gouttelettes, brunes, continues, long. 11-14, larg. 5-6. Paraphyses filiformes.

Sur des branches tombées, du bois pourri.

Charente-Inférieure. — Pessines, Fontcouverte, Saintes, Saint-Georges-des-Coteaux, etc.

Charente. — Angoulême, etc.

Hypoxylon effusum Nke. ; Sacc., Fung. ital. f. 572.

Stroma superficiel *longuement et largement étalé* sur le bois, *mince*, brun-noir, où à la fin très-noir, lisse, brillant, Périthèces *proéminents*, très-serrés les uns contre les autres, assez gros, subglobuleux, *arrondis au sommet*, ou assez souvent déprimés, disciformes-plans, à papille médiane. Thèques cylindriques, pédicellées, long. 44-60 (p. s.), larg. 5. Sporidies monostiques, ovales, très-obtuses aux

extrémités, *droites* ou quelquefois à côtés inégaux, continues, brunes, *petites*, long. 6-8, larg. 3-4. Paraphyses filiformes, très-grêles simples.

Sur du bois pourri de saule. R.

Charente-Inférieure. — Sablonceaux.

3° Stroma plus ou moins immergé.

Hypoxylon udum (Pers.) Fr.; Sphæria uda Pers.; Sphæria albicans Pers. ; Sphæria ordinata Fr. ; Sphæria confluens Tode, Fung. Meckl., 2e p. t. 10 f. 97 ; Sacc., Mich. vol. 2, p. 254.

Stroma enfoncé dans le bois, rarement dans l'épaisseur de l'écorce, de formes variées, irrégulier, ordinairement allongé, entourant les périthèces peu nombreux et dont le nombre varie de 2 à 30, rarement plus ou moins émergent ou dénudé, verruciforme, brun, puis très-noir à la fin : hymenium conidifère floconneux, blanchâtre, puis cendré ; conidies subglobuleuses ou obovoïdes, petites, solitairement acrogènes sur des stérigmates rameux. Périthèces petits, subglobuleux, papilleux, proéminents ou à papille plus ou moins proéminente. Thèques pédicellées, cylindriques, octospores, très-longues, long. 140-150, larg. 15. Sporidies monostiques ou obliquement monostiques, oblongues ou subcylindriques, très-obtuses à chaque extrémité, droites, hyalines, puis brunes, continues, long. 25-30, larg. 9-11. Paraphyses grêles, filiformes, entremêlées avec les thèques.

Sur du bois pourri décortiqué.

Charente-Inférieure. — Pessines, Saintes.

XXIII. **DALDINIA** Cés. et de Not.

Stroma superficiel, subglobuleux, à surface carbonacée, noir, intérieurement fibreux et zoné de couches concentriques, brunes, plus ou moins foncées. Périthèces complètement immergés, à ostioles ombiliqués. Thèques cylindriques, pédicellées, octospores. Sporidies ovales, ou oblongues, brunes. Paraphyses filiformes.

Daldinia concentrica (Bolt.) Cés. et de Not.; Sacc., Fung. ital. f. 565; Tul., Carp. II, t. 13, f. 11-16; Sphæria concentrica Bolt.; Hypoxylon concentricum Fr.; Spæria fraxinea With.; Paul Brunaud, Descr. de q. q. Crypt., Bull. Soc. Lin. Char.-Inf. p. 99.

Hymenium conidifère, cendré, puis fuscescent, pulvérent. Conidies petites, ovales.

Stroma globuleux, subglobuleux ou hémisphérique, rarement obovoïde atteignant souvent la grosseur d'une noix, larg. 2-5 cent., noirâtre ou marron, presque lisse, intérieurement formé de couches concentriques brunes-noirâtres, séparées par des zônes plus foncées. Périthèces entièrement enfoncés dans le stroma, monostiques, très-rapprochés, obovoïdes ou anguleux par suite de la pression, à ostioles petits, ponctiformes, à peine proéminents. Thèques cylindriques, très-longuement pédicellées, octospores, long. 80-110 (p. s.), larg. 8-10. Sporidies obliquement monostiques, elliptiques, à côtés inégaux, continues, brunes, long. 12-15, larg. 7-10. Paraphyses très-longues, filiformes.

Sur les vieux troncs du frêne.

Charente-Inférieure. — Saintes, Semussac, Rochefort, Ardillières, Saint-Hippolyte-de-Biard, Saint-Christophe, la Rochelle, Brives, etc.

Charente. — Saint-Fort-sur-le-Né (Condamy), etc.

§§ Conidies naissant sous la couche supérieure du stroma.

XXVI. **NUMMULARIA** Tul.

Stroma orbiculaire, cupuliforme, limité de noir, noir à la superficie, marginé, à marge substérile. Périthèces enfoncés périphériquement et monostiquement dans le stroma, grands, nombreux, noirs. Thèques octospores, subsessiles, cylindriques. Sporidies, obliquement monostiques, subelliptiques, continues, brunes. — Conidies naissant à la superficie du stroma non parvenu à maturité, puis libres, sphériques, hyalines, très-petites.

Nummulara Bulliardi Tul., Carp. II, t. 5, f. 11-19 ; Fuck. Symb. Myc. t. 2, f. 47 ; Sphæria nummularia D. C. ; Hypoxylon nummularium Bull. pl. 468, f. 4.

Stroma émergent après la destruction de l'épiderme, presque superficiel et libre, très-plan, ordinairement déterminé, orbiculaire ou ovale, rarement de forme irrégulière, longuement et largement étalé, très-noir intérieurement et extérieurement, ponctué par les ostioles très-petits des périthèces, d'abord couvert par une couche charnue diversement tuberculeuse, d'un blanc sordide, adhérent à l'épiderme : hymenium conidifère dans la couche isolée corticale, fauve, recouvrant le stroma jeune périthécigère, sur

lequel il est placé : conidies globuleuses petites solitairement acrogènes sur des stérigmates très-rapprochés, assez courts, un peu rameux, septés. Périthèces assez gros, ovales, noirs, enfermés dans les loges du stroma, sublibres. Thèques cylindriques très-courtement pédicellées, octospores, long. 100-120, larg. 10. Sporidies monostiques, ovales-subglobuleuses, droites, continues, noirâtres, long. 12-14, larg. 6-10. Paraphyses filiformes, continues, plus longues que les thèques.

Sur des grosses branches de hêtre et de chêne. R.

Charente-Inférieure. — Pessines, Chérac.

III. — HYALOSPORÉES Sacc.

A. *Simples.*

a. Périthèces rostrés.

XXV. — **GNOMONIELLA** Sacc., Mich. II, p. 312, et Syll. I, p. 413.

Périthèces submembraneux, subglobuleux, venant dans l'écorce, puis érumpents, terminés par un ostiole en bec, central ou latéral. Thèques-cylindriques-claviformes, octospores. Sporidies oblongues ou ovoïdes, rarement subfiliformes, continues, hyalines. Paraphyses nulles. — Espèces ordinairement phyllogènes.

I. *Eugnomoniella.* Périthèces séparés. Sporidies oblongues, non bacillaires.

Gnomoniella tubiformis (Tode) Sacc. Syll. I, p. 413 ; Gnomonia tubiformis Auersw. ; Sphæria tubæformis Tode, Fung. Meckl. II, p. 51, f. 128 ; Ceratostoma tubæforme Cès. et de Not.

Spermogonie. Leptothyrium cylindrospermum Bon. ; Glæosporium cylindrospermum Sacc.

Périthèces hypophylles, nichés dans le parenchyme réunis ou subépars, subglobuleux, bruns, à bec dressé, cylindrique, rigide, obtus, égalant presque le périthèce, concolore, perçant l'épiderme noirci et renflé de la surface inférieure de la feuille, larg. 0,4 mill. Thèques oblongues, élargies à la base, un peu atténuées, subsessiles, long. 45-70, larg. 10-14, octospores. Sporidies subdistiques, oblongues ou elliptiques-oblongues, assez souvent à côtés inégaux, continues ou à 2-4 petites gouttelettes, hyalines ou hyalines-verdâtres, long. 13-15, larg. 5 1/2-6 1/2.

Sous les feuilles sèches de *Alnus glutinosa*. R.

Charente-Inférieure. — Saintes.

Gnomoniella Euphorbiæ (Fuck.) Sacc., Gnomonia Euphorbiæ Fuck. ; Sacc. Mich. vol. 2, p. 312 ; Sphæria Euphorbiæ Fuck., En. Fung. Nass. f. 23 ; Plagiostoma Euphorbiæ Fuck., Symb. myc. p. 118.

Périthèces couverts, excavés en dessous quand ils s'affaissent, égalant en grosseur les périthèces du *Pleospora herbarum*, très-noirs, à ostioles papilleux, obliques, perçant l'épiderme. Thèques cylindriques-claviformes, atténuées inférieurement tronquées à deux petites cavités au sommet, *long.* 90, *larg.* 20, sans paraphyses, octospores. Sporidies distiques courte-

ment fusoïdes, à côtés inégaux. *long*. 20, *larg*. 8, *plus grosses* que dans l'espèce suivante, à 2-4 gouttelettes, hyalines.

Sur les tiges mortes de *Euphorbia palustris*. A. C. Charente-Inférieure. — Saintes, Bussac, Taillebourg, etc.

Gnomoniella devexa (Desm.) Sacc. ; Gnomonia devexa Sacc. Mich. vol. 1, p. 28 ; Sphæria devexa Desm.

Périthèces couverts, caulicoles très-petits, épars ou rapprochés, subglobuleux, inclinés, noirs, gris à l'intérieur, à ostioles légèrement obliques, coniques-allongés, obtus, perçant l'épiderme. Thèques subfusiformes, long. 34-40, larg. 7-8, octospores. Sporidies fusoïdes, droites, *long*. 14-15, *larg*. 2-3, à 4 gouttelettes, obtuses aux extrémités, hyalines, à 4 gouttelettes.

Sur les tiges mortes du *Polygonum Persicaria*. R. Charente-Inférieure. — Saintes.

Var. Media Sacc. Syll. I, p. 417 Ostioles des périthèces *presque droits*. Thèques claviformes, subtronquées au sommet, atténuées inférieurement, long. 50, larg. 14 (p. s.), octospores. Sporidies fusoïdes, courbées ou droites, *rétrécies au milieu*, long. 18-20, larg. 4, à gouttelettes, *courtement apiculées* aux extrémités, hyalines.

Sur les tiges mortes de *Euphorbia palustris*, de *Euphorbia pilosa*.

Charente-Inférieure. — Saintes, Saint-Christophe, Taillebourg, Fontcouverte.

Gnomoniella Amygdalinæ (Fuck.) Sacc., Syll. I, p. 418 ; Gnomonia Amygdalinæ Fuck.

Périthèces épars, couverts, globuleux, de la grosseur de ceux du *Pleospora herbarum*, noirs, à ostioles exsertes, du double de la longueur du périthèce, concolores, cylindriques, *droits*. Thèques oblongues, long. 46, larg. 8, octospores. Sporidies distiques, fusiformes, *un peu courbées*, très-légèrement apiculées aux extrémités, à 4 gouttelettes, hyalines, long. 14, larg. 4.

Sur les tiges mortes de *Euphorbia amygdaloides*.

Charente-Inférieure. — Pessines, Saintes, Rochefort.

Bien voisin de *Gnomoniella Euphorbiæ* et de la var. *media* de *Gnomoniella devexa*, dont il se distingue cependant.

Gnomoniella vulgaris (Cés. et de Not.) Sacc., Syll. I, p. 417 ; Gnomonia vulgaris Cés. et de Not. ; Sphæria Gnomon Tode, Fung. Meckl. f. 125.

Périthèces épars, hypophylles, d'abord globuleux, innés, couverts, puis émergents, s'affaissant en cupule, surtout par le sec, noirs, à bec allongé, droit, souvent un peu épaissi au sommet, égalant le périthèce ou le dépassant un peu, concolore, diam. 0,2 mill. Thèques fusoïdes-allongées, à pédicelle court et aigu, long. 32-42, larg. 5-6. Sporidies réunies sans ordre, *bacillaires*, un peu aigues aux extrémités, à 4 gouttelettes, droites ou légèrement courbées, hyalines, long. 12-18, larg. 1-2.

Sous les feuilles tombées du noisetier.

Charente-Inférieure. — Saintes.

II. *Mamiania.* Périthèces agglomérés çà et là sur un pseudostroma phyllogène, noir. Sporidies ovoïdes.

Gnomoniella Coryli (Batsch.) Sacc. ; Gnomonia Coryli Auersw. ; Sphæria Coryli Batsch, f. 231.

Spermogonie. Leptothyrium Coryli Fuck., Symb. Myc. p. 120 et tab. 2, f. 25.

Périthèces hypophylles, distincts, *disposés en cercle*, innés dans le parenchyme, *couverts par l'épiderme renflé et noirci*, déprimés-sphériques, subincolores, *à bec épais*, cylindrique, noir, égalant presque la hauteur du périthèce, érumpent et formant un disque petit, pâle, larg. 0,3 mill. Thèques en massue, octospores, atténuées en un pédicelle court et grêle, long. 36-40, larg. 7. Sporidies, distiques, *obovoïdes* simples, subhyalines, *granuleuses intérieurement*, long. 7, larg. 3.

Sous les feuilles du noisetier.

Charente-Inférieure. — Saintes.

Gnomoniella fimbriata (Pers.) Sacc., Syll. I, p. 419 ; Gnomonia fimbriata Fuck. ; Sphæria fimbriata Pers.

Conidie. Glæosporium carpini Desm.

Périthèces couverts, nichés dans le parenchyme de la feuille, globuleux, rapprochés, confluents en un turbercule noir, plan, puis proéminent, convexe, cendré-noir à cause de l'épiderme, à ostioles érum-

pente, à la face inférieure de la feuille, cylindriques, lisses, égaux, ou claviformes droits ou défléchis-flexueux, spinuleux, à base entourée d'une dentelure blanche. Thèques fusoïdes-oblongues, long. 45-50, larg. 10-12, octospores. Sporidies distiques, elliptiques, obtusiuscules d'un côté, un peu aigues de l'autre, à deux gouttelettes, continues, hyalines, ou subhyalines.

Sous les feuilles vivantes du *Carpinus betulus*. T. C.

Charente-Inférieure. — La Chapelle-des-Pots, Chaniers, Saintes, Fontcouverte, Taillebourg, Nieul-les-Saintes, Varzay, Rétaud, Chermignac, Saint-Dizant-du-Gua, etc. Partout.

Charente. — Cognac, Angoulême, etc.

III. *Ophiognomonia*. Sporidies bacillaires, filiformes.

Gnomoniella melanostyla (D. C.) Sacc., Syll. I, p. 419 ; Gnomonia melanostyla Fuck. ; Sphæria melanostyla D. C.

Périthèces le plus souvent hypophylles, subarrondis, couverts, roux, puis noirs, à ostiole grêle, droit ou subtortueux, égal, noir, cinq ou six fois plus long que le périthèce. Thèques elliptiques-oblongues, atténuées inférieurement, pédicellées, long. 60, larg. 5, octospores, à enveloppe épaissie au sommet. Sporidies allongées-filiformes, long. 25-35, larg. 1-2, parallèles, acuminées à chaque extrémité, hyalines. Paraphyses nulles.

Sous les feuilles tombées du *Tilia Europæa*.

Charente-Inférieure. — Saintes.

b. Périthèces non rostrés.

XXVI. — **LÆSTADIA** Auersw. ; Sacc., Syll. I, p. 420.

Périthèces lenticulaires, innés, membraneux, typiquement percés d'un pore simple, ensuite subastomes. Thèques octospores, le plus souvent claviformes. Sporidies ovoïdes ou oblongues, continues, hyalines. Paraphyses nulles. Espèces très-petites, le plus souvent foliicoles.

Læstadia carpinea (Fr.) Sacc., Fung, ital. fig. 543 ; Sphærella carpinea Auersw. ; Sacc. Myc. Venet. Sp. t. 9, f. 1-3 ; Sphæria carpinea Fr. ; Ascopora carpinea Fr.

Périthèces rapprochés, innés, à peine perforés, diam. 1/6 de mill., globuleux-déprimés, opaques, noirs, à superficie inégale. Thèques cylindriques-claviformes, atténuées à la base, long. 50-60, larg. 8, octospores. Sporidies oblongues-elliptiques, à côtés inégaux, hyalines, long. 14-15, larg. 4-5, à quelques gouttelettes.

Sous des feuilles tombées de *Carpinus betulus*. A.C.

Charente-Inférieure. — Pessines, Saint-Georges-des-Coteaux, Saintes, Lorignac, Saint-Fort-sur-Gironde, Fontcouverte, Saint-Savinien, etc. Partout.

Charente. — Cognac, etc.

Læstadia perpusilla (Desm.) Sacc., Syll. I, p. 423 ; Sphæria perpusilla Desm. *pr. part.*

Périthèces épiphylles, très-petits, épars, d'un noir-brun, innés-proéminents, percés d'un pore. Thèques

tubuleuses, long. 50 micr. Sporidies ovoïdes-oblongues, long. 5 micr. hyalines.

Sur les feuilles sèches de *Phragmites communis*. R.

Charente-Inférieure. — Saintes.

Læstadia Cookeana (Auesw.) Sacc., Mich. vol. 2, p. 53 et Fung. ital. f. 544; Sphæria Cookeana Auersw.; Sphærella punctiformis Cook. non Pers.

Périthèces épars, innés, ponctiformes, globuleux-lenticulaires, puis ombiliqués. Thèques claviformes, long. 40-45, larg. 9-10, octospores. Sporidies ovoïdes-oblongues, long. 6-9, larg. 3-4, continues, granuleuses, hyalines-verdâtres. Paraphyses nulles.

Sous les feuilles tombées du chêne.

Charente-Inférieure. — Saintes, Pessines.
Charente. — Cognac.

Læstadia cylindrasca Sacc. et Sp., Mich. vol. 1, p. 369 ; Sacc. Fung. ital. fig. 356.

Périthèces épars, immergés, érumpents à travers l'épiderme, globuleux-lenticulaires, noirs, papilleux, diam. 100 micr. à ostiole diam. 30, à contexture lâchement parenchymatique fuligineuse. Thèques cylindriques, long. 75-80, larg. 5-6, sans paraphyses, octospores. Sporidies monostiques, oblongues-limoniiformes, long. 12-15, larg. 3-4, à deux gouttelettes, hyalines.

Sous les feuilles languissantes du *Platanus Orientalis*.

Charente-Inférieure. — Rochefort.

Læstadia Mali (Fuck.) Sacc. Syll. I. p. 430 ; Ascopora Mali Fuck., Symb. Myc. p. 95.

Spermogonie. Asteroma Mali Desm.

Périthèces épars, très-petits, coniques, perforés, noirs, soulevant l'épiderme en étoile, puis érumpents. Thèques oblongues, pédicellées, courbées, petites. Sporidies au nombre de 6, ovales, continues, hyalines, petites. Cirrhes blanches, fasciculées.

Sur la face supérieure des feuilles de pommier. R.

Charente-Inférieure. — Saintes.

XXVII. **PHYSALOSPORA** Niessl.

Périthèces globuleux, couverts, membraneux ou coriaces-membraneux, noirs, à ostiole papilleux, érumpent. Thèques cylindriques-claviformes. Sporidies ovoïdes ou oblongues, continues, hyalines ou subhyalines.

Physalospora gregaria Sacc., Mich. vol. 1, p. 506, et Fung. ital. fig. 432 ; Botryosphæria gregaria Sacc., Mich. vol. 1, p. 491.

Périthèces très-rapprochés *couverts par l'épiderme*, noirs, blancs intérieurement, globuleux, à ostiole très-courtement papilleux. Thèques claviformes, arrondies, courtement pédicellées à enveloppe épaisse, entourées de paraphyses filiformes, long. 120-150, larg. 12-14, octospores. Sporidies distiques, ovoïdes-oblongues, long. 25-40, larg. 6-8, granuleuses ou à plusieurs gouttelettes, hyalines.

Sur les branches mortes du *Prunus spinosa* et des sarments de vigne.

Charente-Inférieure. — Saintes, Fontcouverte.

B. *Cespiteux ou stromatiques.*

XXVIII. **BOTRYOSPHÆRIA** Cés. et de Not., *pr. part.*; Sacc. Mich. I, p. 42 (note).

Stroma pulviné ou discoïde. Périthèces couverts ou semi-enfoncés, érumpents-superficiels, globuleux, noirs, blancs intérieurement, subcoriaces, à ostiole petit courtement papilleux. Thèques claviformes, octospores. Sporidies ovoïdes, ou suboblongues, granuleuses, hyalines, continues. Paraphyses filiformes.

Botryosphæria Berengeriana de Not., Sf. Ital. f. 90; Sacc. Myc. Venet. Sp. p. 116, t. 11, f. 45 et Fung. ital. f. 430.

Pycnide. Dothiorella Berengeriana Sacc.

Stromas érumpents, superficiels, pulvinés-anguleux ou circulaires-discoïdes. Périthèces immergés dans le stroma, globuleux, obtusiuscules ou un peu aigus, noirs, blancs intérieurement, à ostiole petit, papilleux. Thèques allongées-claviformes, atténuées à la base, long. 70-80, larg. 18, entourées de nombreuses paraphyses filiformes, octospores. Sporidies subdistiques, d'abord globuleuses, puis ovoïdes-fusiformes, long. 20-25, larg. 10-12, à plusieurs nucleus, continues, hyalines.

Sur les branches mortes du *Cornus sanguinea* et du *Rhamnus frangula.*

Charente-Inférieure. — Saintes, Pessines.

Botryosphæria Juglandis (Mont.) Sacc. Syll. I, p. 457 ; Dothidea Juglandis Mont. ; Botryosphæria juglandina de Not. Sf. ital. f. 89.

Erumpent. Stromas venant dans l'écorce, rugueux, subarrondis, confluents, noirs extérieurement et intérieurement. Périthèces immergés ou semi-immergés, oblongs, à ostioles coniques, d'un blanc de neige à l'intérieur. Thèques cylindriques-claviformes, octospores, entourées de paraphyses, long. 150 micr. Sporidies oblongues ou subcymbiformes, continues, subventrues au milieu, long. 25, larg. 10, granuleuses, hyalines (obtuses aux extrémités suivant la planche de de Notaris).

Sur les branches mortes du noyer. R.

Charente-Inférieure. — Saintes.

Botryosphæria Dothidea (Moug. et Fr.) Cés. et de Not. ; Sacc. Syll. I, p. 460 ; Dothidea Rosæ Fr. ; Sphæria Dothidæa Moug., in Fr., Syst. Myc. II, p. 423.

Subarrondi, érumpent-inné, à stroma d'un brun-pâle, couvert par l'épiderme qui se fendille. Périthèces globuleux, subimmergés, blancs intérieurement. Thèques claviformes, à pédicelle épais, arrondies au sommet, octospores. Sporidies subdistiques, amygdaloïdes, hyalines ou d'un jaune-pâle, long. 17-20, larg. 8-9, granuleuses intérieurement.

Sur des branches mortes de rosier. R.

Charente-Inférieure. — Saintes.

XXIX. **CRYPTOSPORELLA** Sacc. Mich. I, p. 30.

Périthèces agrégés comme ceux des espèces du genre *Valsa*, corticoles. Thèques tétraspores ou octospores. Sporidies ovoïdes ou fusiformes, continues, hyalines. Paraphyses nulles.

Cryptosporella Æsculi (Fuck.) Sacc., *loc. cit.*; Cryptospora Æsculi Fuck., Symb. Myc. p. 193.

Périthèces 6-8, nichés sous l'épiderme de l'écorce, sans stroma, disposés irrégulièrement, globuleux, de grosseur moyenne, noirs, à ostioles longuement exsertes, grêles, cylindriques. Thèques larges, oblongues, contenant huit sporidies dans son milieu. Sporidies elliptiques, droites ou un peu courbées, à 2-3 gouttelettes, continues, hyalines, long. 26-28, larg. 7-8.

Sur des branches mortes de *Æsculus hippocastanum*. R.

Charente-Inférieure. — Saintes, Pessines.

XXX. **DIAPORTHOPSIS** H. Fabr. Spher. Vaucl. II, p. 35, f. 3.

Stroma largement étalé, indéterminé, limité de noir ne tachant pas l'écorce, ou limité de noir et tachant l'écorce. Périthèces membraneux ou subcoriaces, allongés en ostiole. Thèques fusoïdes, octospores, sans paraphyses. Sporidies oblongues-fusoïdes ou oblongues-elliptiques, continues, à 2-3 gouttelettes, hyalines.

Diaporthopsis nigrella (Auersw.) H. Fabr. ; Leptosphæria nigrella Auersw. ; Diaporthe nigrella Niessl. Beitr. p. 51 ; Sacc. Mich. vol. II, p. 317.

Caulicole. Stroma largement étalé, très-mince, entourant la tige, colorant l'épiderme en un pourpré-noir sordide ou en un violet brun. Périthèces rapprochés, souvent disposés en séries, immergés, petits, diam. 300 micr., globuleux, coriaces-submembraneux, d'un brun-noir, à ostiole allongé cylindrique, souvent courbé, protubérant, long. 700 micr. Thèques oblongues, largement arrondies, subsessiles à membrane interne épaissie au sommet, octospores, long. 32-50, larg. 5 1/2-6. Sporidies distiques, rarement obliquement monostiques, largement fusiformes, ou oblongues-fusiformes, un peu aigues aux extrémités, à côtés souvent inégaux, hyalines, long. 9-11, larg. 3-4, très-souvent à trois gouttelettes, non rétrécies au milieu.

Sur les tiges mortes de *Eryngium campestre*.

Charente-Inférieure. — Saintes, Chérac.

IV. — HYALODIDYMÉES Sacc.

A. *Simples*.

a. Couverts ou subcouverts.

1° Périthèces non rostrés.

XXXI. **SPHÆRELLA** Cés. et de Not. pr. part. ; Sacc.

Périthèces simples, légèrement membraneux, globuleux lenticulaires, couverts ou érumpents, glabres,

très-petits, percés d'un ostiole enfoncé ou courtement papilleux. Thèques octospores. Sporidies elliptiques ou oblongues, uniseptées, hyalines, ou subhyalines. Paraphyses nulles.

Sphærella Fagi Auersw.; Sacc., Fung. ital., f. 381, et Mich. vol. 1, p. 378 ; Sphærella atomus Auct., non Desm.

Périthèces véritablement ponctiformes, amphigènes, noirs, brillants, innés dans l'épiderme, épars, ou rapprochés, subglobuleux, à peine perforés, diam. 80-100 micr. Thèques-cylindriques, arrondies au sommet, subsessiles, long. 30-45, larg. 4-5. Sporidies distiques ou obliquement monostiques, oblongues, 1-septées, rétrécies à la cloison, un peu obtuses aux extrémités, hyalines, long. 7-8, larg. 2-2 1/2.

Sous les feuilles languissantes du hêtre. R.

Charente-Inférieure. — Saint-Georges-des-Coteaux, Sablonceaux, Saintes, le Douhet.

Sphærella acerina (Wallr.) Fuck. ; Sphæria acerina Wallr., Fl. Germ. p. 770.

Périthèces petits, en groupes épars, symphléodes, orbiculaires, noirs, brillants, légèrement papilleux, au centre et à la fin ombiliqués-déprimés ce qui les fait paraître entourés d'une marge obtuse proéminente. Thèques et sporidies inconnues. Forme du *Sphærella maculiformis* pour quelques auteurs.

Sur les feuilles pourries de *Acer Pseudo-platanus*.

Charente-Inférieure. — Saintes.

Sphærella punctiformis (Pers.) Rabh.; Sphæria punctiformis Pers., non Desm., non Fuck.

Périthèces épars, innés, ponctiformes, lisses, un peu brillants, noirs, proéminents, s'affaissant et ombiliqués, percés d'un pore simple, diam. 60-120 micr. Thèques cylindriques-claviformes, long. 28-45, larg. 7-9, subsessiles, atténuées à la base, octospores. Sporidies subdistiques, obovales-oblongues, hyalines, 1-septées, rétrécies au milieu, à lobe inférieur plus aigu, long. 69, larg. 2-3 1/2.

Sous les feuilles du chêne. C. C.

Charente-Inférieure. — Pessines, Rioux, Fontcouverte, Saintes, Saint-Dizant-du-Gua, Echillais, etc. Partout.

Charente. — Cognac, Angoulême, etc. Partout.

Sphærella maculiformis (Pers.) Auersw.; Sphæria maculiformis Pers.; Roum. Rev. Myc. n° 11, p. 47.

Spermogonies. Septoria quercina Desm.; Phyllosticta maculiformis Sacc.

Périthèces hypophylles, innés-proéminents, ponctiformes, globuleux, noirs, réunis entre les nervures des feuilles et y formant des taches irrégulières, diam. 1/2-1 mill., blancs intérieurement tout d'abord, à peine ombiliqués par le sec, percés d'un pore. Thèques cylindriques-claviformes, sessiles, long. 50-60, larg. 7-8, octospores. Sporidies distiques, obovales-oblongues, 1-septées, rétrécies au milieu, à loge inférieure plus étroite que la supérieure, long. 14, larg. 3-4.

Sous les feuilles du chataignier, du frêne, du marronnier d'Inde, du platane, du noisetier, du chêne, du tilleul, etc.

Charente-Inférieure. — Saintes, Rochefort, Pessines, Fontcouverte, Rioux, Echillais, Saint-Agnant, Saint-Genis, Lorignac, Fléac, Saint-Dizant-du-Gua. Partout.

Charente. — Angoulême, Cognac, etc. Partout.

Sphærella brassicicola (Dub.) Cés. et de Not. ; Sphæria brassicæcola Fr. et Dub.; Sacc., Mich. vol. 1, p. 507, et vol. 2, p. 56.

Spermogonie. Asteroma Brassicæ Chev.

Périthèces amphigènes très-rapprochés, formant des groupes noirs, de formes variées, globuleux-lenticulaires, percés, très-petits, proéminents, situés sur des taches pâles-verdâtres desséchées au centre, à contexture du périthèce d'un ocracé-fuligineux, diam. 80 micr. Thèques cylindriques, octospores long. 50, larg. 15. Sporidies di-tristiques, oblongues ou claviformes, souvent courbées, 1-septées, à peine rétrécies, hyalines, long. 18, larg. 3 1/2. Paraphyses nulles.

Sur les feuilles des choux cultivés. A. C.

Charente-Inférieure. — Saintes, Pessines, Rochefort, Echillais, Saint-Porchaire, Port-d'Envaux, Ecurat, etc. Partout.

Charente. — Cognac, etc. Partout.

Sphærella Ligustri (Desm.) Cook. ; Sphæria Ligustri Desm.

Spermogonie. Septoria Ligustri Desm.

Périthèces épiphylles rarement hypophylles, nombreux, très-petits, densément épars, noirs, diam. 100 micr., subglobuleux, s'ouvrant par un pore, à la fin devenant ombiliqués en s'affaissant. Thèques cylindriques-claviformes, courtes et grosses, à double membrane bien apparente, subsessiles, long. 30-34, larg. 5-7, octospores. Sporidies monostiques ou subdistiques, obovales-oblongues, arrondies aux extrémités, 1-septées, légèrement rétrécies, hyalines, long. 10, larg. 4.

Sur les feuilles desséchées du *Ligustrum vulgare.*

Charente-Inférieure. — Saintes.

Sphærella Trifolii Karst., Myc. fenn p. 174, non Fuck.

Périthèces épars ou rapprochés, souvent amassés, *adnés à l'épiderme qu'ils noircissent*, couverts, coniques-arrondis, plans à la base qui est entourée de *filaments rampants*, *bruns*, à ostioles papilleux-proéminents, noirs, petits, larg. 0,2 mill. Thèques subsessiles, allongées ou cylindriques-claviformes, octospores, long. 60-70, larg. 13-14. Sporidies distiques ou tristiques, ovoïdes-oblongues, 1-septées vers le milieu ou au-dessous, *rétrécies à la cloison, hyalines,* long. 18-22, larg. 7-8.

Sur les tiges mortes du *Trifolium pratense.* R.

Charente-Inférieure. — Saintes, Pessines.

Sphærella sentina (Fr.) Sacc., non Fuck.; Sphæria sentina Fr.; Desm., non Wallr.

Périthèces amphigènes subagrégés, un peu papilleux, diam. 1/5-1/6 de mill. à la fin subsuperficiels. Thèques cylindriques, long. 75, larg. 10. Sporidies monostiques ou distiques inférieurement, 1-septées-biconiques, long. 15, larg. 5, subolivacées.

Sous les feuilles du *Pyrus communis.*

Charente-Inférieure. — Saintes.

Sphærella Cratægi Fuck.

Spermogonie Septoria Oxyacanthæ Kze.

Hypophylle. Périthèces ordinairement en série, formant des taches anguleuses, noirs, petits, couverts, perforés par un ostiole proéminent. Thèques étroitement allongées, long. 55-65, larg. 13-14, octospores. Sporidies lancéolées, droites ou un peu courbées, longtemps continues, puis 1-septées, long. 40, larg. 4.

Sous les feuilles desséchées du *Cratægus Oxyacantha.*

Charente-Inférieure. — Saintes.

Sphærella Leguminis Cytisi (Desm.) Cés. et de Not. ; Sphæria leguminis Cytisi Desm.

Périthèces petits, en groupes épars, couverts par l'épiderme, d'un noir-brun, globuleux-déprimés, puis plans, blanchâtres intérieurement, à ostioles superficiels ponctiformes. Thèques..... Sporidies elliptiques, 1-septées, hyalines, long. 12-14, larg. 4.

Sur les gousses du *Cytisus Laburnum.*

Charente-Inférieure. — Saintes, Pessines.

Sphærella sparsa (Wallr.) Auersw. *p. part.* ; Sphæria sparsa Wallr.

Périthèces hypophylles, noirs, innés, plus ou moins épars ou rapprochés, globuleux. Thèques cylindriques, long. 40, larg. 8, octospores. Sporidies distiques ou monostiques, obovales-oblongues, long. 7, larg. 3, 1-septées, à loge supérieure plus grosse.

Sous les feuilles du *Tilia parvifolia.*

Charente-Inférieure. — Saintes.

Sphærella corylaria (Wallr.) Fuck. ; Sacc. Mich. vol. 1, p. 351 ; Sphæria corylaria Wallr.

Périthèces hypophylles petits, en groupes épars, hémisphériques-symphléodes, noirs, brillants au sommet qui est convexe, un peu durs. Nucleus blanchâtre, rempli de corpuscules subovoïdes, hyalins. Espèce douteuse.

Sous les feuilles tombées du noisetier.

Charente-Inférieure. — Saintes, Pessines.

Sphærella Clymenia Sacc., Mich. vol. 1, p. 35 et vol. 2, p. 315.

Spermogonie. Phyllosticta Caprifolii Sacc., Mich. vol. 1, p. 137.

Taches amphigènes, subarrondies, ocracées ou grisâtres, entourées d'une ligne brune. Périthèces écartés, globuleux, puis lenticulaires, ponctiformes, percés d'un ostiole enfoncé. Thèques en massue, octospores, long. 40-50, larg. 10. Sporidies distiques, oblongues-claviformes, biloculaires, à loge supérieure un peu plus grosse, un peu rétrécies à la

cloison, à quatre gouttelettes, hyalines, long. 14-16, larg. 3 1/2-4. Paraphyses nulles.

Sur les feuilles du *Lonicera Caprifolium.*

Charente-Inférieure. — Saintes, Pessines, Rochefort, Echillais, Beaugeay, le Breuil-Magné, Cozes.

Sphærella salicicola (Fr.) Fuck., non Cook.; Sacc., Rev. Myc. n° 11, p. 46, t. 20, f. 9; Sphæria salicicola Fr. p. p.; Rabh.

Périthèces épiphylles, çà et là *très-rapprochés* en forme de tache, couverts par l'épiderme, globuleux-déprimés, percés d'un pore. Thèques cylindriques-claviformes, long. 40-45, larg. 5-6, à pédicelle court. Sporidies un peu claviformes, long. 6, larg. 2, 1-septées, non rétrécies au milieu, hyalines.

Sur les feuilles tombées du *Salix cinerea.* R.

Charente-Inférieure. — Saintes.

Sphærella macularis (Fr.) Auersw., non Karst.; Sphæria macularis Fr.; Sacc., Rev. Myc. n° 11, p. 46, t. 20, f. 13.

Périthèces amphigènes, noirs, innés dans le parenchyme, transparents à travers l'épiderme ou le perforant, formant des taches grises, anguleuses, limitées par des veines, de largeur variable, globuleux à ostiole simple, petit, larg. 60-70 micr. Thèques cylindriques, long. 34-42, larg. 4-6, octospores. Sporidies uni ou bisériées, ovales, 1-septées, non rétrécies au milieu, hyalines, long. 7-9, larg. 2-2 1/2.

Sur les feuilles du *Populus tremula.* R.

Charente-Inférieure. — Pessines, Saintes, Saint-Sauvant.

Sphærella petiolicola (Desm.) Auersw. ; Sphæria petiolicola Desm. ; Sacc., Myc. Venet. Sp. t. 9, fig. 16-28.

Périthèces épars ou un peu rapprochés, couverts, puis perçant l'épiderme ou le soulevant, globuleux, perforés, noir, larg. 0,1 mill. Thèques subsessiles, cylindriques en massue, long. 40, larg. 6, octospores. Sporidies distiques, subvoïdes-allongées, 1-septées, légèrement rétrécies à la cloison, hyalines, long. 6-10, larg. 1 1/2-3.

Sur des pétioles de *Robinia Pseudo-acacia*, et de frêne.

Charente-Inférieure. — Saintes.

Sphærella Schœnoprasi Auersw. ; Sacc. Mich. vol. 2, p. 56 et 247.

Spermogonie. Vermicularia Schœnoprasi Rabh., *pr. part.*

Périthèces ordinairement épiphylles, très-rapprochés, sublenticulaires, *formant de grandes taches grises*, couverts, puis à sommet perçant l'épiderme, noirs, acuminés en un ostiole courtement conique, long. 150-200 micr. Thèques ovoïdes-oblongues-subsessiles, long. 70-80, larg. 18-20, octospores. Sporidies distiques inférieurement, monostiques supérieurement, ovoïdes-oblongues ou suboblongues, 1-septées, très-légèrement rétrécies au milieu, subhyalines, long. 20-28, larg. 6-8, à 2-4 gouttelettes.

Sur des feuilles de *Allium Schœnoprasum.*

Charente-Inférieure. — Saintes.

Sphærella pseudo-maculiformis (Desm.) Auersw. ; Sphæria pseudo-maculiformis Desm.

Conidie. — Scolecotrichum bulbigerum Fuck. sec. Fuck.

Epiphylle, rarement hypophylle, inné-proéminent, noir. Périthèces très-petits, globuleux, blancs intérieurement, agglomérés sur une tache. Thèques courtes, subcylindriques, épaisses, arquées ou droites, long. 25-35, larg. 4-5. Sporidies cylindriques-oblongues, long. 8-10, larg. 2, courbées, 1-septées, non-rétrécies, verdâtres-hyalines.

Sur les feuilles sèches du *Poterium dyctiocarpum.* R.

Charente-Inférieure. — Saintes.

Sphærella Evonymi (Kze ?) Auersw. ; Sphæria evonymi Kze. in Fr. *pr. part.*

Périthèces hypophylles, noirs, innés dans l'épiderme, en groupes épars ou rapprochés, formant des taches grises, anguleuses, mesurant 1-2 micr., plus ou moins limitées par les nervures, globuleux, percés d'un pore simple, larg. env. 120 micr. Thèques claviformes, à pédicelle très-court, octospores, long, 40, larg. 6. Sporidies distiques, fusiformes, subfalciformes, obtuses aux extrémités, à 4 nucleus ou à la fin 1-septées, non rétrécies, hyalines, long. 14, larg. 2.

Sous les feuilles de *Evonymus Europæus.* R.

Charente-Inférieure. — Saintes,

Sphærella nebulosa (Pers.) Sacc., Mich. vol. 2, p. 56 ; Sphæria nebulosa Pers.

Périthèces petits, diam. 100-130 micr., rapprochés, formant des taches grises, interrompues, en lignes inégales, à ostioles proéminents. Thèques en massue, long. 50, larg. 15, octospores. Sporidies distiques, long. 14-16, larg. 5, ovales-fusoïdes, ordinairement un peu aigues aux extrémités, 1-septées, à peine rétrécies, hyalines.

Sur des tiges sèches de *Solidago virga-aurea*, de *Inula dyssenterica*, de l'ortie et de quelques grandes herbes. R.

Charente-Inférieure. — Fontcouverte, Saintes, Pessines.

Sphærella Berberidis Auersw.

Périthèces hypophylles, noirs, innés, lâchement rapprochés, à groupes plus ou moins limités par les nervures, globuleux, diam. 120 micr., percés d'un pore simple. Thèques subpédicellées, claviformes, octospores, long. 45-65, larg. 8-9, sans paraphyses. Sporidies 2-3-stiques, fusoïdes, obtusiuscules, droites ou courbées, 1-septées, long. 24, larg. 2 1/2-3, hyalines.

Sous les feuilles du *Berberis vulgaris*. R.

Charente-Inférieure. — Saintes.

Sphærella isariphora (Desm.) Cés. et de Not. ; Sphæria isariphora Desm. ; Sphærella Stellariæ Fuck. ; Sacc. Myc. Venet. Sp. p. 94, t. 9, f. 8-10.

Conidie. Stysanus pusillus Fuck. (in *Stellaria media*). Stysanus pallescens Fuck. (in *Stellaria nemorum*).

Spermogonie. Septoria Stellariæ West.

Périthèces hypophylles rarement épiphylles, épars ou subrapprochés, couverts par l'épiderme, très-petits, globuleux, déprimés, noirs, s'ouvrant par un pore, diam. 100-150 micr. Thèques allongées-claviformes, courtes, long. 40-50, larg. 5-7. Sporidies ovales-oblongues, long. 9-10, larg. 4, 1-septées, hyalines.

Sur les feuilles mortes du *Stellaria holostea*, du *Stellaria graminea*, du *Stellaria nemorum*, du *Stellaria media.* Rarement ascophore.

Charente-Inférieure. — Saintes, Fontcouverte, Pessines, Rochefort, Taillebourg, Varzay.

Charente. — Cognac.

D'après Desmazières, les périthèces de cette espèce porteraient souvent un *Isaria*, qui viendrait s'implanter sur le pore même dont ils sont percés.

Sphærella Fragariæ (Tul.) Sacc., Syll. I, p. 505 ; Sphæria Fragariæ Tul. ; Stigmatea Fragariæ Tul. *pr. part.*

Spermogonie. Septoria Fragariæ Desm.

Conidie. Graphiothecium phyllogenum (Desm.) Sacc.

Taches épiphylles pourprées, puis pâlissant au centre. Périthèces en cercle, très-petits, globuleux, noirs, innés-érumpents. Thèques oblongues, sessiles, octospores, long. 40 micr. Sporidies réunies sans ordre, oblongues-ovales, 1-septées, légèrement rétrécies, long. 15, larg. 3-4, hyalines.

Sur les feuilles du *Fragaria vesca.*

Charente-Inférieure. — Saintes, Pessines.

Sphærella Eryngii (Fr.) Cook.; Sphæria Eryngii Fr. in Dub.

Spermogonie. Cambosira reticulata Fr. *form.* Eryngii ; Asteroma Eryngii Auersw.

Périthèces très-petits, hypophléodes, amphigènes, noirs, inégaux, très-rapprochés, occupant les intervalles entre les nervures, à la fin érumpents, émergents par le sommet convexe, blancs intérieurement. Thèques cylindriques, flexueuses, octospores. Sporidies distiques, 1-septées, rétrécies à la cloison, atténuées aux extrémités, hyalines, long. 20 micr.

Sous les feuilles desséchées de *Eryngium campestre*, et de *Eryngium maritimum*. R.

Charente-Inférieure. — Saintes, Royan.

Sphærella Plantaginis Sollm. ; Sacc. Syll. I, p. 513.

Spermogonie. Septoria Plantaginis Sacc.

Périthèces très-rapprochés, parfois subconfluents, très-petits, glabres, lisses, d'un noir brillant, aplanis à la base, hémisphériques, percés d'un pore. Thèques courtes et larges, cylindriques-claviformes, octospores. Sporidies oblongues-elliptiques, un peu aigues aux extrémités, 1-septées, légèrement rétrécies, long. 10-11 micr. Paraphyses nulles.

Sur les hampes du *Plantago lanceolata.* R.

Charente-Inférieure. — Saintes.

Sphærella Ceres Sacc. Fung. Venet. Ser. II. p. 302.

Pycnide. Ascochyta Sorghi Sacc.

Taches sinueuses, de formes variées, pâlissant, entourées d'une zône d'un rouge-sang. Périthèces épars, ponctiformes, diam. 80, lenticulaires, perforés d'un ostiole déprimé. Thèques fasciculées, oblongues-cylindriques, long. 50, larg. 15, à pédicelle court et épais, octospores. Sporidies oblongues-ovoïdes, 1-septées, rétrécies au milieu, à un lobe un peu plus gros que l'autre, droites ou courbées, long. 20, larg. 7, à 4 gouttelettes, hyalines.

Sur les feuilles languissantes du *Sorghum vulgare.*

Charente-Inférieure. — Saintes.

Sphærella Equiseti Fuck., Symb. Myc., t. 4, f. 40.

Périthèces épars, couverts, ponctiformes, globuleux, noirs, à ostioles petits, proéminents. Thèques fasciculées, oblongues, sessiles, octospores. Sporidies distiques, oblongues, un peu courbées, 1-septées, rétrécies au milieu, à plusieurs gouttelettes, hyalines, long. 16, larg. 4.

Sur des tiges mortes d'*Equisetum ramosum.* R.

Charente-Inférieure. — Royan.

Sphærella Mougeotiona Sacc. Mich. vol. 2, p. 57.

Périthèces ponctiformes, hypophylles, couverts, venant sur des taches pâles, indéterminées ou couvrant entièrement la feuille desséchée. Thèques cylindriques, courtement pédicellées, long. 50-60, larg. 8, à sommet un peu obtus, octospores. Sporidies distiques, fusoïdes, un peu obtuses aux extrémités,

long. 14, larg. 3, droites, 1-septées (ou à cause du plasma 4-partite semblant 3-septées), hyalines. Paraphyses nulles.

Sous des feuilles de *Rubia peregrina*.

Charente-Inférieure. — Croix-Chapeau (Parat), Fontcouverte.

Sphærella Pteridis (Desm.) de Not., Sf. ital. f. 99, non Cook. ; Sphæria Pteridis Desm. ; Sacc. Mich. vol. 1, p. 380 ; Sphæria aquilina Strauss.

Périthèces épiphylles, épars, en séries ordinairement *entre les nervures*, subémergents par le sommet lorsque l'épiderme se rompt, percés d'un ostiole très-petit, sphériques, noirs, larg. 100-120 micr. Thèques octospores, *cylindriques-subclaviformes*, *courtement pédicellées*, long. 50-70, larg. 8-12. Sporidies di-tristiques, *fusiformes-bacillaires*, légèrement courbées, ou presque droites, 1-septées, *non rétrécies à la cloison*, hyalines, long. 24-28, larg. 3-4.

Sur les frondes tombées et desséchées du *Pteris aquilina*.

Charente-Inférieure. — Saintes, Saujon, Pessines, Varsay, Pisany, Fontcouverte.

Sphærella aquilina Auersw. ; Sphæria aquilina Fr., non Strauss ; Sphærella Pteridis Cook., non de Not.

Périthèces épiphylles, noirs, couverts par l'épiderme, puis sublibres, épars de tous côtés, globuleux, percés d'un ostiole simple, diam. 60-80 micr. Thèques *oblongues*, *subsessiles*, octospores, long. 38, larg. 7. Sporidies di-tristiques, puis sans ordre,

allongées-oblongues, subatténuées aux extrémités, obtuses, 1-septées, *rétrécies*, long. 8-9, larg. 2.

Sur les frondes desséchées du *Pteris aquilina*. R.

Charente-Inférieure. — Saintes, Pessines.

Sphærella Vitis Fuck.

Conidie. Septosporium Fuckelii Thuem., sec. Fuck.

Périthèces très-rapprochés ou confluents, hypophylles, petits, noirs, à peine hémisphériques, groupés sur des taches petites, d'un noir-brillant, à nucleus compact blanchâtre, duriuscule. Thèques.... Sporidies....

Sous les feuilles languissantes ou desséchées du *Vitis vinifera*. A. C.

Charente-Inférieure. — Saintes, Pessines, Fléac, Rochefort.

Sphærella erysiphoides Sacc., Mich. II, p. 604.

Spermogonie. Phyllosticta erysiphoides Sacc.

Périthèces rapprochés, innés-superficiels à la face inférieure de la feuille qui devient blanche, globuleux, puis déprimés, diam. 90-100 micr., perforés. Thèques cylindriques-claviformes, long. 40-45, larg. 7, octospores. Sporidies distiques, oblongues-claviformes, long. 9-10, larg. 2 1/2-3, 1-septées, non rétrécies, granuleuses, hyalines. Paraphyses nulles.

Sous les feuilles tombées du *Tecoma radicans*.

Charente-Inférieure. — Saintes.

XXXII. **APIOSPORA** Sacc.

Périthèces couverts, membraneux, globuleux, connexes sur un pseudostroma brun. Thèques octos-

pores, entourées de paraphyses ou plutôt de pseudo-paraphyses. Sporidies subpyriformes en massue, atténuées inférieurement et souvent courbées, nuageuses, hyalines, légèrement 1-septées tout près de la base ce qui fait que la loge la plus petite ressemble à un appendice.

Apiospora striola (Pass.) Sacc., Fung. ital. f. 180; Homostegia striola Pass.

Périthèces en séries parallèles, immergés, soulevant quelquefois la surface du chaume et érumpents, petits, diam. 150 micr., globuleux, noirs, connexes sur un stroma noirâtre, à ostiole très-court, cylindrique, largement ouvert, à contexture parenchymatique serrée, fuligineuse. Thèques cylindriques-claviformes, long. 70-80, larg. 12, atténuées à la base, subsessiles, entourées de pseudo-paraphyses un peu épaisses à gouttelettes, octospores. Sporidies obliquement monostiques ou subdistiques, oblongues-claviformes, souvent recourbées-atténuées inférieurement, long. 28-30, larg. 5 1/2-6 1/2, obscurément 1-septées d'une manière excentrique à l'extrémité de la base ou à deux nucleus inégaux, hyalines.

Sur des chaumes morts du *Phragmites communis*. R.

Charente-Inférieure. — Saintes.

XXXIII. **STIGMATEA** Fr. p. p.; Sacc.

Périthèces innés-proéminents, glabres, très-petits, à ostiole très-petit, à nucleus ferme blanc : contexture du périthèce formée de plusieurs couches celluleuses. Thèques octospores, oblongues subsessiles,

entourées de paraphyses ou de pseudoparaphyses. Sporidies ovoïdes-elliptiques, uniseptées (quelquefois continues dans quelques espèces exotiques), hyalines, puis un peu jaunâtres. Sur les feuilles vivantes.

Stigmatea Robertiani Fr. ; Sacc., Mich. vol. 1, p. 34 ; Cook. Hbk., f. 403 ; Dothidea Robertiani Fr.

Périthèces subépars, épiphylles, innés-proéminents, globuleux ou subglobuleux, lisses, brillants noirs, *à nucleus blanc*, larg. 140 micr. environ, à contexture formée de cellules très-petites. Thèques obliquement oblongues, sessiles, long. 36-45, larg. 10-12, entourées de pseudoparaphyses, octospores. Sporidies subdistiques, ovales-elliptiques inégalement 1-septées, rétrécies au milieu, à lobe supérieur plus gros, *hyalines*, puis *jaunâtres*, long. 12-14, larg. 4 1/2-5.

Sur les feuilles vivantes du *Geranium Robertianum*. T. C.

Charente-Inférieure. — Saintes, Pessines, Rochefort, Chérac, Fontcouverte, Taillebourg, etc. Partout.

Charente. — Cognac, Angoulême, Confolens, Jarnac, etc. Partout.

Stigmatea Geranii Fr. ; Dothidea Geranii Fr.

Conidie. Fusidium Geranii West.

Epiphylle. Périthèces rapprochés sur une tache pourprée, ovales, petits, noirs, glabres. Thèques allongées, octospores, long. 40, larg. 8. Sporidies

distiques, subclaviformes, didymes, hyalines, long. 8, larg. 4.

Sur les feuilles du *Geranium molle*, et du *Geranium dissectum*.

Charente-Inférieure. — Saujon, Saintes.

XXXIV. **DIDYMELLA** Sacc., Mich. vol. I, p. 377.

Périthèces membraneux, couverts, globuleux-déprimés, courtement papilleux, le plus souvent caulicoles. Thèques tétraspores ou octospores. Sporidies hyalines, uniseptées, ovoïdes ou elliptiques ou suboblongues avec ou sans gouttelettes. Paraphyses filiformes. Diffère du genre *Sphærella* par la présence des paraphyses.

Didymella exigua (Niessl.) Sacc. ; Didymosphæria exigua Niessl. ; Sacc. Mich. vol. 1, p. 376, et vol. 2, p. 57.

Périthèces épars, couverts par l'épiderme dont la couleur n'est pas modifiée, hémisphériques, noirs, membraneux-coriaces, petits, à ostiole papilliforme ou subconique. Thèques claviformes, à pédicelle court, octospores, long. 60-73, larg. 8-10. Sporidies distiques, fusoïdes, obtusiuscules aux extrémités, légèrement courbées, cymbiformes, rarement droites, 1-septées au milieu, rétrécies à la cloison, hyalines, à quelques gouttelettes, long. 14-17, larg. 4 1/2-5. Paraphyses peu nombreuses, grêles, fugaces, dépassant les thèques.

Sur les tiges mortes du *Verbena officinalis*.

Charente-Inférieure. — Rochefort.

Didymella Barbieri (West.) Sacc., Syll. I, p. 547; Amphisphæria ericeti Sacc. et Speg., Mich. vol. 1, p. 374; Sacc. Fung. ital. f. 321; Sphæria Barbieri West.

Périthèces épars ou subrapprochés, d'abord voilés par l'épiderme renflé, enfoncés un peu dans le bois, coniques, diam. 1/3 de mill., parfois subcomprimés, noirs, très-brillants, à ostiole obtusément conique à peine ouvert, à contexture coriace-carbonacée, dense. Thèques cylindriques, long. 85-100, larg. 15, arrondies au sommet, à pédicelle court et un peu épais, octospores. Sporidies obliquement monostiques ou distiques, biconiques, rétrécies au milieu, long. 18-20, larg. 7-8, à 2 ou indistinctement à 4 nucleus, entourées de mucus, hyalines. Paraphyses filiformes souvent un peu rameuses.

Sur les branches mortes du *Calluna vulgaris*. T. R.

Charente-Inférieure. — Pessines, Fontcouverte.

Didymella Corni (Sow.) Sacc.; Sphæria Corni Sow.

Périthèces épars, d'un noir brillant, déprimés sur la matrice blanchie, à ostiole peu apparent. Thèques oblongues, courbées, octospores. Sporidies oblongues-claviformes, 1-septées, hyalines.

Sur les petites branches desséchées du *Cornus sanguinea*.

Charente-Inférieure. — Saintes.

Didymella sepincolæformis (de Not.) Sacc., Syll. I, p. 551; Sphærella sepincolæformis de Not.

Couvert par l'épiderme, épars, à petits points noirs entouré d'un cercle pâle. Périthèces lenticulaires, puis arrondis, petits, noirs, à ostiole peu visible. Thèques claviformes, octospores. Sporidies oblongues-pyriformes, hyalines, 1-septées, à loge inférieure plus petite. Paraphyses filiformes, un peu épaissies.

Sur les branches mortes du *Rosa canina.*

Charente-Inférieure. — Saintes.

Didymella Hellebori (Chaill. et Fr.) Sacc., Syll. I, p. 563 ; Sphæria Hellebori Chaill. in Fr. ; Sphærella Hellebori de Not. ; Dothidea Prostii Desm.

Immergé-inné. Périthèces couverts par l'épiderme cendré, ponctiformes, petits, subglobuleux, noirs, à la fin vides persistants. Thèques subcylindriques, pédicellées, octospores, long. 88. larg. 8. Sporidies submonostiques, oblongues-subclaviformes, inégalement didymes, rétrécies au milieu, à lobe inférieur obconique et à lobe supérieur ovale un peu apiculé, hyalines, long. 20, larg. 8.

Sur les tiges mortes de *Helleborus fœtidus.* R.

Charente-Inférieure. — Saintes.

2° Périthèces rostrés.

XXXV. **GNOMONIA** Cés. et de Not. pr. part. ; Sacc.

Périthèces couverts ou érumpents, submembraneux, glabres, le plus souvent séparés, à ostiole plus ou moins allongé cylindrique, central ou latéral. Thèques 4-8 spores, à enveloppe souvent perforée au sommet. Sporidies elliptiques ou oblongues ou cylin-

driques-fusoïdes, 1-septées, hyalines. Paraphyses nulles ou se rencontrant rarement. — Diffère du genre *Gnomoniella* par ses sporidies didymes.

Gnomonia setacea (Pers.) Cés. et de Not.; Sacc., Myc. Venet. Sp., t. 10, f. 2; Sphæria setacea Pers.

Spermogonie. Discosia clypeata de Not.

Périthèces épars ou un peu rapprochés, hypophylles, innés dans le parenchyme, globuleux, noirs, à bec allongé filiforme, légèrement atténué vers le sommet, deux ou plusieurs fois plus long que le périthèce, souvent flexueux, concolore, perçant l'épiderme, long. 150-300 micr. Thèques fusoïdes-allongées ou fusoïdes-oblongues, à pédicelle court et aigu, long. 30-40, larg. 6-9, tétra-octospores. Sporidies réunies sans ordre, bacillaires, 1-septées au milieu, à 4 gouttelettes, droites ou légèrement courbées, hyalines, long. 14-15, larg. 1 1/2-2, munies d'une soie à chaque extrémité.

Sous les feuilles tombées du chêne. R.

Charente-Inférieure. — Saintes.

Gnomonia leptostyla (Fr.) Cés. et de Not.; Sphæria leptostyla Fr.; Sacc. Mich. vol. 1, p. 28.

Spermogonie. Glæosporium juglandis (Lib.) Mont.; Marsonia juglandis Sacc.

Périthèces hypophylles, très-petits, épars, nombreux, globuleux-coniques, proéminents à la fin, brun-roux, terminés par un ostiole court, grêle, dressé, noir. Thèques subclaviformes, long. 45-65, larg. 10-12, sans paraphyses, octospores. Sporidies

obliquement monostiques ou distiques, fusoïdes, droites ou courbées, long. 18-22, larg. 4, 1-septées, le plus souvent à 4 gouttelettes, hyalines.

Sur les feuilles desséchées du *Juglans regia.*

Charente-Inférieure. — Saintes, Pessines, Thenac, Chérac, Fontcouverte.

Gnomonia petiolicola (Fuck.) Karst. ; Plagiostoma petiolicola Fuck. ; Gnomonia devexa Auersw. *pr. part.*

Périthèces épars, (parfois quelques-uns amoncelés), couverts par l'épiderme dont la couleur n'est pas modifiée, et y adhérent en-dessous lorsqu'on l'enlève, globuleux, subdéprimés-globuleux par le sec, puis affaissés en coupe à la base, noirs, munis d'un bec très-court conique, souvent oblique, perforant un peu l'épiderme, larg. 150-200 micr. Thèques courtement pédicellées , fusoïdes-allongées ou fusoïdes-bacillaires, long. 44-46, larg. 7-9, octospores. Sporidies distiques, fusoïdes-allongées 1-(3 ?-) septées, à gouttelettes, droites ou un peu courbées, verdâtres-hyalines, long. 9-12, larg. 2-3.

Sur les pétioles pourris du *Tilia parviflora.* R.

Charente-Inférieure. — Saintes.

b. Subsuperficiels.

I. Périthèces glabres (ou tout d'abord parsemés de quelques rares poils conidiophores.)

XXXVI. **EPICYMATIA** Fuck.

Périthèces ordinairement lichénicoles hémisphériques, adnés à la base, subsuperficiels, coriaces ou

subcarbonacés, percés d'un ostiole très-petit. Thèques oblongues, octospores, sans paraphyses ou entourées de pseudoparaphyses. Sporidies très petites, subhyalines, oblongues 1-(3 ?-) septées.

Epicymatia vulgaris Fuck. ; Sphæria epycimatia Wallr. ; Sphæria apotheciorum Mass.

Périthèces superficiels, coriaces, globuleux-coniques, pourvus d'un ostiole peu visible, très-rapprochés, souvent amoncelés, à la fin confluents, occupant quelquefois entièrement le disque de l'apothécion, noirs, très-petits. Thèques fasciculées en forme de rose, oblongues-ovoïdes, ou oblongues-lancéolées, sessiles, long. 28-40, larg. 13-14, octospores. Sporidies cylindriques ou un peu cunéiformes, obtusément arrondies aux extrémités, droites ou courbées, 1-3-septées, subhyalines, long. 12-13, larg. 3-4, non rétrécies, en partie entourées de mucus.

Sur les apothécions du *Lecanora subfusca.*

Charente-Inférieure. — Saintes, etc.

II. Périthèces hispides ou soyeux.

XXXVII. **VENTURIA** Cés. et De Not. ; Fr. ; Cook. ; Karst. ; Sacc.

Périthèces subsuperficiels, épars ou agglomérés, hispides ou soyeux, carbonacés-membraneux, munis d'un ostiole. Thèques octospores, allongées, obtuses, sessiles ou très-courtement pédicellées. Sporidies oblongues, ovoïdes-oblongues ou ovoïdes-elliptiques, uniseptées, hyalines ou jaunâtres.

Venturia chlorospora (Cés.) Karst. ; Sacc., Mich. vol. 1, p. 33, 382, et vol. 2, p. 315, Fung. ital. f. 349 ; Sphæria chlorospora Cés. ; Sphærella chlosrospora de Not. Sf. ital. f. 97 (*form.* decalvata) ; Sphærella ditricha Auersw., *pr. part.*

Périthèces amphigènes, en troupe, sphériques, diam. 50 micr., lâchement celluleux, *velus ou hérissés surtout au sommet de poils noirs* épais à la base, long. 40-50, larg. 4. Thèques octospores, sessiles, cylindriques-claviformes, long. 50-60, larg. 12-14. Sporidies subdistiques oblongues-ovoïdes, uniseptées au-dessus du milieu, légèrement rétrécies à la cloison, jaunes-pâles, long. 14-16, larg. 4-6 1/2. Paraphyses inconnues.

Sous les feuilles pourrissantes du chêne, du poirier, etc. R.

Charente-Inférieure. — Saintes.

Venturia inæqualis (Cook.) Wint. ; Sphærella inæqualis Cook.

Hypophylle. Périthèces épars, innés, globuleux, noirs, couronnés de 3-4 soies perçant l'épiderme. Thèques ventrues, atténuées inférieurement, sessiles, long. 60, larg. 12. Sporidies bisériées ou resserrées, 1-septées, un peu jaunâtres, long. 12-13, larg. 6, à lobe supérieur subglobuleux, à lobe inférieur du double plus long. *Paraphyses ramuleuses.*

Sur les feuilles mortes du poirier. R.

Charente-Inférieure. — Saintes.

Venturia circinans (Fr.) Sacc., Mich. vol. 1, p. 499

et Fung. ital. pl.639; Perisporium circinans Fr.; Erysiphe Geranii Moug.; Stigmatea circinans Fr.

Périthèces çà et là groupés en tache sur les feuilles qu'ils n'altèrent pas, subglobuleux, ponctiformes, diam, 70-80 micr. à quelques poils long. 30, larg. 7-8 à la base et autour de l'ostiole. Thèques cylindriques, long. 40-50, larg. 9-11, sans paraphyses, subsessiles, octospores. Sporidies distiques, 1-septées, long. 9-10, larg. 6, à lobe inférieur plus petit, subhyalines.

Sur les feuilles languissantes du *Geranium rotundifolium*, et du *Geranium molle.*

Charente-Inférieure. — Saintes, Pessines, Rochefort, Saujon, etc.

Charente. — Angoulême, Cognac, etc.

Venturia Potentillæ (Fr.) Cook. *Grévillea*, t. 97, f. 16; Sacc., Syll. I, p. 594 et Fung. ital. f. 348; Dothidea Potentillæ Fr.; Stigmatea Potentillæ Fr.

Conidie. Marsonia Potentillæ Sacc.

Epiphylle, rarement hypophylle. Périthèces très-petits, innés-proéminents, globuleux, noirs, brillants, hérissés, ordinairement placés sur les nervures, en séries, blancs intérieurement, percés d'un pore. Thèques claviformes, subsessiles, octospores, long. 50, larg. 10. Sporidies oblongues, subpyriformes, 1-septées, long. 12, larg. 4, d'un jaune très-clair.

Sur les feuilles vivantes du *Potentilla reptans.*

Charente-Inférieure. — Saintes.

B. *Cespiteux, stromatiques.*

XXXVIII. **ENDOTHIA** Fr.

Stroma inné-érumpent, verruciforme d'un rouge clair, subcoriace. Périthèces immergés, noircissants, submonostiques, à longs cols. Thèques fusiformes, octospores. Sporidies courtement fusiformes, 2-loculaires, hyalines. Paraphyses nulles.

Endothia gyrosa (Schw.) Fuck. ; Sacc. Myc. Venet. Sp. t. 14, f. 63-65 et Mich. vol. 1, p. 31 ; Sphæria gyrosa Schw. ; Melogramma gyrosum Tul. ; Endothia radicalis Fr. ; de Not. Sf. ital. f. 3.

Subarrondi, confluent, d'un rouge-orangé, à stroma jaunâtre, subpulvéracé, immergé dans l'écorce, déterminé mais non circonscrit. Périthèces globuleux, noirs, petits, pulvérulents, immergés, puis proéminents. Thèques subclaviformes, subatténuées en pédicelle à la base, long. 35-40, larg. 7-8, sans paraphyses, octospores. Sporidies distiques, courtement fusiformes, long. 7-9, larg. 3, 1-septées, non rétrécies au milieu, hyalines.

Sur des branches mortes du chataignier. P. C.

Charente-Inférieure. — Pessines, Fontcouverte, Bussac, Saintes.

XXXIX. **HERCOSPORA** Tul., non Fr.

Périthèces immergés dans un stroma cortical, conique-tronqué, à cols réunis en un disque érumpent, épais. Thèques cylindriques, octospores. Spo-

ridies monostiques, elliptiques, uniseptées, hyalines, non appendiculées. Paraphyses filiformes.

Hercospora Tiliæ (Fr.), Tul., Carp. II, t. 18 et 19, f. 1-14; Valsaria Tiliæ de Not., Sf. ital., t. 55 ; Sphæria Tiliæ Pers.

Conidie. Exosporium Tiliæ Linck. sec. Auct. plur.

Pycnide. Rabenhorstia Tiliæ Fr.

Périthèces profondément enfoncés dans l'écorce, amoncelés en tas subconiques, subcircinants, assez gros, subampulliformes, à ostioles convergents, obtus, couronnés par un disque stromatique, épais, verdâtre. Thèques longuement cylindriques, courtement pédicellées, très-obtuses, octospores. Sporidies monostiques, elliptiques, droites, mutiques, obtuses aux extrémités, 1-septées, quelquefois légèrement rétrécies, hyalines, long. 16-22, larg. 10.

Sur des branches mortes de tilleul. R.

Charente-Inférieure. — Pessines.

XL. DIAPORTHE Nke.

Stroma cortical subvalsiforme, séparé (*Chorostate*) ou étalé, indéterminé, formé par l'écorce dont la couleur est un peu modifiée, mais entouré d'une ligne noire (*Tetrastaga*) ou également étalé, formé du bois noirci à la superficie, et le plus souvent entouré d'une ligne noire pénétrant à l'intérieur (*Euporthe*). Périthèces membraneux ou subcoriaces, cendrés intérieurement dans un grand nombre d'espèces, à ostioles plus ou moins allongés ou filiformes. Thèques

sessiles, fusiformes, octospores. Sporidies fusiformes ou subelliptiques, 1-septées, ordinairement rétrécies au milieu et à quatre gouttelettes, mutiques ou appendiculées, hyalines. Paraphyses nulles.

I. *Chorostate* Nkc.

Périthèces réunis en amas valsiformes ou subvalsiformes.

I. **Sporidies mutiques.**

Diaporthe Carpini (Pers.) Fuck.; Sacc. Syll. I, p. 607, (non Sacc., Myc. Venet. Sp.) et Fung. ital. f. 1226; Valsa Carpini Fr.; Sphæria Carpini Pers.

Inné. Stroma cortical, pâle. Périthèces nombreux, en cercle, pressés, étroitement entourés d'une ligne noire; à ostioles d'abord subpapilleux, puis ombiliqués, libres entre eux, érumpents à travers l'épiderme fendu en étoile. Thèques oblongues, sessiles, long. 42-66, larg. 7-8, octospores. Sporidies subdistiques, oblongues-cylindriques, obtusiuscules aux extrémités, 1 septées, à 4 gouttelettes, long. 13-18, larg. 3-4, hyalines.

Sur des branches mortes de charmille. R.

Charente-Inférieure. — Saintes, Pessines, Nieul-les-Saintes.

Diaporthe Strumella (Fr.) Fuck.; *Rev. Myc.* n° 11, p. 42; Sphæria Strumella Fr.; Diatrype Strumella Fr.

Stroma orbiculaire, déprimé, formé par l'écorce dont la couleur n'est pas modifiée, couvert par l'épiderme. Périthèces nombreux dans chaque stroma

(12 environ), globuleux, petits, rapprochés et presque disposés en cercle, noirs, souvent adnés au bois par la base, à ostioles cylindriques, lisses, ordinairement courts, mais quelquefois allongés en bec ou subtortueux, exsertes, distants ou rapprochés, réunis en un disque érumpent transversalement à travers l'épiderme, planiuscule, lanciforme ou linéaire, noir. Thèques sessiles, fusoïdes-allongées, long. 40-52, larg. 7-9, octospores. Sporidies distiques, fusoïdes-allongées, long. 12-18, larg. 3-4, à 4 gouttelettes, 1-(3 ?)-septées, ordinairement courbées, non ou à peine rétrécies au milieu, verdâtres-hyalines.

Sur les branches mortes du *Ribes Grossularia* et du *Ribes rubra.*

Charente-Inférieure. — Saintes, Rioux, Cozes.

Diaporthe detrusa (Fr.) Fuck.; Sacc., Fung. ital. f. 1241 ; Valsa detrusa Fr. ; Sphæria detrusa Fr.

Spermogonie. Pustules noires, multicellulaires, plus ou moins irrégulières, déprimées, d'abord recouvertes par l'épiderme qu'elles déchirent ensuite. Spermaties étroitement filiformes, vermiculaires.

Conique. Stroma jaune ou jaunâtre, immergé dans le bois entouré au-dessus par un conceptacle. Périthèces rapprochés globuleux ou ovales, à demi-immergés dans le bois couverts par le stroma, à ostioles unis, proéminents et ombiliqués. Thèques oblongues, sessiles, octospores, long. 58, larg. 9. Sporidies subdistiques, ovales-oblongues, 1-septées, hyalines, long. 13, larg. 5.

Sur des branches mortes de l'épine-vinette. R.

Charente-Inférieure. — Saintes.

Diaporthe Cratægi (Curr.) Fuck. ; Sacc., Mich. vol. 1, p. 441 et 508 ; Valsa Cratægi Curr.

Périthèces réunis en groupes valsiformes assez compacts, noirs, à ostioles peu émergents, obtusiuscules. Thèques fusoïdes, long. 90-100, larg. 9-18, sans paraphyses, octospores. Sporidies distiques, cylindriques, obtusiuscules aux extrémités, long. 17-18, larg. 5-6, 1-septées, à 4 gouttelettes, légèrement rétrécies au milieu, hyalines.

Sur les branches mortes du *Cratægus oxyacantha*. R.

Charente-Inférieure. — Saintes, Rioux.

Diaporthe Ailanthi Sacc. Myc. Venet. Sp. p. 137, tab. 13, fig. 40-43 et Fung. ital. f. 1236.

Spermogonie. Phoma Ailanthi Sacc.

Stroma valsiforme. Groupes épars, petits, formés de 5-6 périthèces, nichés dans le stroma qui est enfoncé dans le bois et limité de noir, immergés, d'abord couverts, puis érumpents et entourés des débris de l'épiderme. Périthèces subarrondis, diam. 1/3 de mill., à nucleus jaunâtre, à ostioles allongés-cylindriques, *connivents, finissant en un disque petit*, noir, convexe-tuberculeux, très-rarement exsertes. Thèques cylindriques-fusiformes, long. 50, larg. 7, octospores. Sporidies oblongues-fusoïdes, hyalines, à 4 gouttelettes, 1-septées à la fin, légèrement rétrécies au milieu, long. 12-15, larg. 4.

Sur les petites branches mortes de *Ailanthus glandulosa*. R.

Charente-Inférieure. — Saintes.

Diaporthe salicella (Fr.) Sacc., Myc. Venet. Sp. p. 135, tab. 13, f. 22-25, Mich. vol. 1, p. 508 et vol. 2, p. 317 et Fung. ital. f. 1233 ; Sphæria salicella Fr. ; Cryptospora salicella Fuck.

Conidie. Discella carbonacea (Fr.) Berk et Br.

Périthèces couverts par l'épiderme et y adhérents lorsqu'il est enlevé, rapprochés çà et là, distincts, petits, globuleux, affaissés par le sec, glabres, noirs, larg. 0,4 mill., à ostioles érumpents à travers l'épiderme, cylindriques ou coniques. Thèques allongées-claviformes, sessiles, long. 65-70, larg. 15, octospores. Sporidies distiques, oblongues, obtuses aux extrémités, droites ou un peu courbées, long. 16-20, larg. 5-7, 1-septées, très-légèrement rétrécies au milieu, hyalines, à nombreuses petites gouttelettes grumeuses.

Sur les branches mortes du *Salix alba* et du *Salix vitellina*.

Charente-Inférieure. — Pérignac, Saintes, Rochefort.

Diaporthe leiphæma (Fr.) Sacc., Myc. Venet. Sp. t. 13, f. 26-28 et Fung. ital. f. 1230 ; Sphæria leiphæmia Fr.

En forme de pustule. Stroma cortical, globuleux conique, à disque érumpent, blanc-sale, noircissant. Périthèces globuleux, agrégés, minces, à ostioles

subexsertes, ovoïdes (en bec dans les endroits privés d'air). Thèques fusoïdes, subsessiles, long. 70-80, larg. 8-9, octospores. Sporidies distiques, ovales-lancéolées, 1-septées, à la fin quelquefois rétrécies au milieu, hyalines, à deux ou plusieurs gouttelettes, long. 16-18, larg. 4-5.

Sur les branches mortes du chêne.

Charente-Inférieure. — Cozes, Pessines, Taillebourg, Saintes, le Breuil-Magné, Saint-Porchaire.

Charente. — Angoulême.

2. Sporidies appendiculées.

Diaporthe Taleola (Fr.) Sacc. Syll. I, p. 626 et Fung. ital. f. 1235; Aglaospora Taleola Tul.; Fuck. Symb. Myc. t. 6, f. 12; Sphæria Taleola Fr.

Lâchement circonscrit. Stroma cortical. Périthèces nombreux, petits, au centre du stroma, à ostioles épars, immergés-ponctiformes, lisses, réunis en un disque blanc. Thèques cylindriques, à pédicelle court et oblique, octospores, long. 152, larg. 14. Sporidies obliquement monostiques, oblongues-ovales, subobtuses aux extrémités, distinctement 1-septées, à loges à 1 ou 2 gouttelettes, 3-appendiculées sur chaque côté de la cloison et à chaque extrémité de la loge, à appendices filiformes égalant la sporidie, hyalines, long. 18-24, larg. 7-9.

Rappelle un peu par son aspect *Valsa nivea.*

Sur les branches mortes du chêne.

Charente-Inférieure. — Pessines.

Diaporthe Hystrix (Tode) Sacc., Mich. vol. II, p. 59, Fung. Venet. Sér. IV n° 6 et Fung. ital. f. 1232; Mamiana Hystrix Paul Brunaud, *Liste des pl.* etc., non de Not. ; Sphæria Hystrix Tode, Fung. Meck. f. 127 ; Fr. Syst. Myc. p. 364.

Périthèces nombreux, agrégés en amas valsiformes, lâchement enfoncés dans un stroma cortical jaunâtre, diam. 1/4 de mill., noirs, pruineux-jaunâtres extérieurement, à ostioles deux fois plus longs que le périthèce, cylindracés-filiformes, recourbés divergents. Thèques nombreuses, fusoïdes, d'abord pédicellées, puis subsessiles, le pédicelle disparaissant, long. 45 (p. s.), larg. 10, octospores, non entourées de paraphyses. Sporidies obliquement monostiques, sans ordre ou distiques ou subtristiques, cylindracées-fusiformes, long. 10, larg. 3, ordinairement courbées, 1-septées, légèrement rétrécies à la cloison, ayant à chaque extrémité un appendice court et aigu, à 4 gouttelettes, hyalines.

Sur les branches mortes de *Acer-Pseudo-platanus*. R.

Charente-Inférieure. — Saintes, Fontcouverte.

Diaporthe castanea (Tul.) Sacc., Syll. I, p. 624; Diaporthe Castaneæ Sacc. Myc. Venet. Sp. t. 13, f. 29-32, Mich., vol. 1, p. 507 et Fung. ital. f. 1227; Valsa castanea, Tul. Carp. II, t. 23, f. 1-12.

Spermogonie. Cytispora castanea Sacc. Mich. vol. 1, p, 519.

Stroma valsiforme, entouré par les débris de l'épiderme et couvert en partie. Périthèces réunis par 6-8 dans chaque amas, ovoïdes ou anguleux, légèrement

connivents, noirs, un peu enfoncés dans la partie lignescente du stroma, diam. 1/3 de mill. env., à ostioles courts réunis en disque. Thèques cylindriques-claviformes, *courtement pédicellées*, octospores, long. 40-55, larg. 8-9. Sporidies distiques, rarement obliquement monostiques, cylindriques-fusiformes, *courbées*, hyalines, à 4 gouttelettes, 1-septées, long. 14-18, larg. 3-3 1/2, rétrécies à la cloison, à lobes inégaux, terminés chacun par un appendice sétiforme, hyalin, égalant ou dépassant la largeur de la sporidie.

Sur les petites branches mortes du châtaignier. P. C.

Charente-Inférieure. — Saintes, Pessines, Fontcouverte, La Chapelle-des-Pots.

Diaporthe affinis Sacc., Mich. vol. 1, p. 28, vol. 2, p. 59 et Fung ital. f. 1225.

Périthèces enfoncés dans l'écorce, réunis en amas valsiformes, épars, monostiques, entourés par l'épiderme soulevé et déchiré, globuleux, noirs intérieurement, brillants, joints sur un *stroma jaune-furfuracé ;* contexture du périthèce distinctement cellulaire fuligineuse : ostioles cylindriques, coniques au sommet dépassant peu l'épiderme. Thèques fusiformes, long. 110-120, larg. 20, subtronquées au sommet, octospores. Sporidies distiques, oblongues, long. 25-30, larg. 10-12, droites ou courbées, 1-septées, rétrécies à la cloison, à 2 gouttelettes, granuleuses hyalines, d'abord munies à chaque extrémité d'un appendice hyalin. Paraphyses nulles.

Sur des branches tombées de noisetier.

Charente-Inférieure. — Pessines, Saintes.
Charente. — Cognac, etc.

Diaporthe syngenesia (Fr.) Fuck. ; Sacc., Syll. I, p. 626 et Mich. vol. 1, p. 508 ; Valsa syngenesia Fr. ; Sphæria syngenesia Fr.

Stroma conique, orbiculaire à la base, resserré vers le sommet, adné au bois, un peu strié concentriquement, noir, brun à l'intérieur, larg. 2 mill. Périthèces 5-9 dans chaque stroma, monostiques, globuleux, noirs, à ostioles exsertes, réunis en un disque ridé. Thèques sessiles, cylindriques-claviformes, arrondies au sommet, octospores, long. 54-58, larg. 7-9. Sporidies distiques, fusoïdes-allongées, à appendice court sétiforme à chaque extrémité, ordinairement droites, long. 12-16, larg. 3-4, 4-guttulées, verdâtres-hyalines. Paraphyses nulles.

Sur des branches mortes de *Rhamnus frangula.*

Charente-Inférieure. — Pessines, Saintes.

II. *Euporthe.* Périthèces enfoncés dans le bois, dont la superficie est noircie, un peu rapprochés, rarement réunis sans ordre, limités de noir inférieurement.

Diaporthe spiculosa (Alb. et Schw.) Nke ; Sphæria spiculosa Alb. et Schw., non Pers. ; Sacc., Mich. vol. 1, p. 508.

Stroma diatrypéiforme, tantôt largement étalé, entourant la branche, tantôt au contraire assez petit, maculiforme, parfois valsiforme, étroitement adhérent à l'écorce et souvent couvert, rarement nu,

colorant en noir la superficie du bois, intérieurement et de toute part limité de noir. Périthèces petits, subglobuleux, enfoncés ou immergés dans le bois, lâchement épars ou diversement rapprochés, quelquefois en cercle, et alors le stroma est valsiforme : ostioles plus ou moins allongés, cylindriques, sensiblement épaissis vers la base, très-longs et très-grêles là ou l'écorce est déchirée, décumbents, flexueux, çà et là noduleux, et là où l'écorce adhère, la perforant ensemble plus courts et assez droits. Thèques subcylindriques ou étroitement claviformes, octospores, sessiles, long. 45-60, larg. 7-10. Sporidies distiques, hyalines, fusiformes-allongées, droites, 1-septées, un peu rétrécies à la cloison, à 4 gouttelettes, long. 12-16, larg. 3-4.

Sur des branches mortes de sureau. A. C.
Charente-Inférieure. — Saintes, Chérac.

Diaporte viticola Nke.

Stroma court, occupant des espaces petits, étendus sur la longueur du sarment, ovales, elliptiques ou irréguliers, confluents çà et là, intérieurement, limité de noir, ou saupoudrant la superficie du bois de taches noires, d'abord couvert par le liber fibreux de l'écorce, puis à la fin souvent dénudé. Périthèces petits, déprimés-subglobuleux, profondément immergés dans le stroma, ordinairement disposés en séries longitudinales, courtes, le plus souvent simples, tantôt très-pressés les uns contre les autres, tantôt distants, subitement atténués en un col assez allongé : ostioles sensiblement épaissis vers la base, coniques ou plus ou moins allongés, très-grêles, cylindriques,

noduleux, droits ou diversement flexueux, érumpents en ligne à travers les fentes du liber. Thèques étroitement claviformes, octospores, long. 60, larg. 7-8. Sporidies distiques, subfusiformes ou le plus souvent claviformes, 1-septées, non rétrécies, très-souvent un peu courbées, hyalines, long. 10-12, larg. 3.

Sur les sarments morts de la vigne cultivée. R.

Charente-Inférieure. — Saintes.

Diaporthe pulla Nke. ; Sacc. Myc. Venet. Sp. t. 13, f. 62-64 et Fung. ital. f. 1259 ; Sphæria spiculosa Auct., *pr. part.*

Spermogonie. Phoma pulla Sacc., Mich. vol. 2, p. 96.

Stroma plus ou moins étalé, et après la chute de l'écorce des sarments du lierre, tantôt en noircissant la superficie sur des espaces assez longs et assez larges, tantôt les marbrant de taches de formes et de grandeur très-variables, très-noires à la fin, limité de noir intérieurement et de toute part. Périthèces très-petits, globuleux ou déprimés, enfoncés dans le bois qui est noirci, épars ou subépars, atténués en un col court, à ostioles allongés, assez courts, cylindriques ou noduleux, très-souvent épaissis vers la base ce qui les rend coniques, ordinairement droits et rendant âpre au toucher la surface de la matrice. Thèques cylindriques-claviformes ou oblongues, octospores, sessiles, long. 36-40, larg. 5-6. Sporidies distiques, très-étroitement fusiformes ou subcylindriques, hyalines, 1-septées, non rétrécies à la cloison, à 4 gouttelettes, long. 9-12, larg. 2-3.

Sur les sarments morts et décortiqués du lierre. A. C.

Charente-Inférieure. — Saintes, Rétaud, Saujon, Taillebourg, Gemozac, Rioux, Chérac, etc.

Charente. — Cognac, Angoulême.

Diaporthe conorum (Desm.) Niessl. ; Sphæria conorum Desm.

Périthèces plus ou moins rapprochés, globuleux, immergés, entourés d'une ligne noire, recouverts par une tache noire brillante, puis érumpents, et entourés des débris de l'épiderme. Nucleus gris. Thèques subclaviformes, long. 50 micr. Sporidies distiques, ovales-oblongues, très-petites, 1-septées, à 2-4 gouttelettes, long. 8 micr.

Sur les écailles des cônes tombés de *Abies exselsa* et du *Pinus sylvestris*.

Charente-Inférieure. — Pessines.

Diaporthe protracta Nke. ; Sacc. Myc. Venet. Sp. t. 13, f. 65-67 et Fung. ital. 1260.

Stroma ordinairement très-largement étalé, noircissant la superficie de l'écorce, couvert par l'épiderme auquel il adhère, ou plus rarement dénudé en partie, diverses parcelles de l'épiderme étant tombées, çà et là entouré de noir. Périthèces assez gros, épars, globuleux, souvent déprimés, enfoncés dans le bois, ordinairement en séries longitudinales, presque parallèles, à cols très courts : ostioles tantôt dépassant à peine l'épiderme perforé ou déchiré en fente, tantôt un peu allongés, coniques, épaissis, solitaires ou 3-8 très-serrés en ligne et érumpents ensemble. Thèques

étroitement oblongues ou subclaviformes, octospores, sessiles, long. 50-60, larg. 8-9. Sporidies distiques, étroitement oblongues ou subcylindriques, arrondies aux extrémités, hyalines, 1-septées, un peu rétrécies à la cloison ou toruleuses, à 4 gouttelettes, long. 10-15, larg. 3-4.

Sur de grosses branches mortes de l'érable. R.

Charente-Inférieure. — Saintes.

Diaporthe Dulcamaræ Nke ; Sacc. Fung. ital. f. 1250.

Spermogonie. Phoma Dulcamaræ Nke. ; Sacc., Mich. vol. 2, p. 272.

Stroma très-largement étalé, entourant les tiges ligneuses desséchées de la matrice soulevant sensiblement l'écorce et la fendant, noircissant la superficie du bois, à partie immergée limitée de noir. Périthèces petits, globuleux ou déprimés au sommet, même subhémisphériques, enfoncés dans le bois, épars, protubérants à la fin, brusquement atténués en col : ostioles peu allongés, coniques-dilatés à la base, cylindriques et pour ce motif un peu épais, perçant d'abord l'épiderme et le dépassant un peu ou à peine, puis libres sur le stroma nu. Thèques en massue ou oblongues, octospores, sessiles, long. 60-80, larg. 10-12. Sporidies distiques, fusiformes, 1-septées, non rétrécies à la cloison, ou plus rarement un peu toruleuses, hyalines, long. 15-18, larg. 3 1/2-5.

Sur des branches mortes du *Solanum dulcamara*. R.

Charente-Inférieure. — Saujon.

Diaporthe Coronillæ (Desm.) Sacc. ; Sphæria Coronillæ Desm.

Spermogonie. Phoma Coronillæ West. ; Sacc. Mich. vol. 1, p. 258.

Stroma limité par une ligne noire pénétrant assez profondément dans le bois. Périthèces épars, semi-enfoncés dans le bois, globuleux-lenticulaires, diam. 1/2 mill., noirs, à ostiole cylindracé-conique, dépassant à peine l'épiderme dont il ne modifie pas la couleur. Thèques fusoïdes, long. 70, larg. 10, octospores, sans paraphyses. Sporidies distiques ou obliquement monostiques, oblongues, long. 14, larg. 5-6, 1-septées, rétrécies au milieu, à 4 gouttelettes, hyalines.

Sur les branches mortes du *Coronilla glauca* et du *Coronilla emerus.*

Charente-Inférieure. — Saintes.

Diaporthe petiolorum Sacc. et Sp., Mich. I, p. 388 ; Sacc. Syll. I, p. 638.

Stroma formant çà et là sur le pétiole des taches oblongues, noires, limité intérieurement par une ligne noire. Périthèces enfoncés dans le bois, rapprochés, globuleux, diam. 1/3 de mill., à ostiole cylindrique perforant et un peu exserte. Thèques fusoïdes, long. 50-56, larg. 6-7, sans paraphyses, octospores. Sporidies distiques, oblongues, long. 12-14, larg. 3-3 1/2, 1-septées, rétrécies au milieu, à 2-4 gouttelettes, hyalines.

Sur les pétioles languissants du *Catalpa syringæfolia.*

Charente-Inférieure. — Saintes.

Diaporthe nigricolor Nke. ; Sacc., Myc. Venet. Sp. tab. 13, f. 68-71 ; Sacc. Fung. ital. f. 1256.

Stroma étalé plus ou moins largement, entourant la branche ou assez souvent la marbrant de taches assez petites, irrégulières, confluentes de différentes façons, d'abord couvert par l'épiderme perforé par les ostioles, puis nu, noir intérieurement, entouré de noir. Périthèces petits, globuleux, puis déprimés, entièrement immergés dans le bois, non protubérants, lâchement épars, atténués en col, à ostioles grèles, cylindriques, coniques-épaissis à la base, perforés, plus ou moins mais ordinairement peu allongés. Thèques étroitement claviformes ou oblongues ou subcylindriques, octospores, sessiles, long. 53-55, larg. 7-8. Sporidies distiques, fusiformes, un peu aiguës aux extrémités, subhyalines, 1-septées, rétrécies à la cloison, à 2 ou 4 gouttelettes, long. 15-16, larg. 5.

Sur des branches mortes de *Rhamnus frangula*. R. Charente-Inférieure. — Saintes, Pessines.

Diaporthe occulta (Fuck.) Nke. ; Valsa occulta Fuck. ; Sphæria conorum West., non Desm.

Stroma étalé, immergé dans les écailles des cônes tombés des pins, les noircissant, formé intérieurement de la substance de l'écaille dont la couleur n'est pas modifiée, mais limité par un stratum noir. Périthèces petits, globuleux, épars, *complètement enfoncés* dans le substratum, et là, où ils sont protubérants, légèrement couverts par le stratum supérieur : ostioles érumpents par les pores ou par les fentes, *très-longs*, minces, cylindriques, un peu

atténués au sommet, *courbés*, *réfléchis*. Thèques en massue, octospores, sessiles, long. 44-48, larg. 6-7. Sporidies distiques, fusiformes, droites ou un peu courbées, 1-septées, *non rétrécies à la cloison*, à 4 gouttelettes, hyalines, long. 12-16, larg. 3.

Sur les cônes de l'épicea.

Charente-Inférieure. — Saintes.

Diaporthe fasciculata Nke. ; Sacc., Myc. Venet. Sp. p. 140; Sphæria spiculosa Fr., *pr. part.*

Spermogonies grandes, coniques ou subhémisphériques. Spermaties fusiformes, à 2 gouttelettes, hyalines, long. 8-10, larg. 2 1/2-3, fixées sur des basides à la fin courbées, long. 20, larg. 1.

Stroma sur les branches recouvertes d'écorce occupant des espaces tantôt très-étendus, entourant la branche, tantôt, au contraire, formant des petites taches noires, irrégulières, solitaires ou confluentes, noircissant la superficie du bois, à partie immergée limitée de noire, Périthèces plus ou moins enfoncés dans le bois, ordinairement en groupe, gros, globuleux, rarement déprimés, à col grêle : ostioles allongés, cylindriques, flexueux, le plus souvent *érumpents en faisceaux*. Thèques cylindriques fusiformes, ou étroitement oblongues, octospores, sessiles, long. 53-66, larg. 8-9. Sporidies distiques, fusiformes, obtusiuscules aux extrémités, 1-septées, rétrécies au milieu, hyalines ou un peu colorées, à 4 gouttelettes, long. 12-15, larg. 3-4.

Sur des branches pourries de *Robinia pseudacacia*. R.

Charente-Inférieure. — Saintes, Pessines.

Diaporthe ceuthosporoides (Berk.) Sacc., Syll. I, p. 646; Sacc. et Malb. Fung. Gallici, Ser. V. p. 4; Sphæria ceuthosporoides Berk.

Stroma phyllogène, formant des taches suborbiculaires larges de 3 à 5 mill., roussâtres, entouré d'une ligne noire. Périthèces couverts, 6-10 subépars, proéminents de chaque côté; ostioles petits, perforants. Thèques oblongues ou fusoïdes, long. 80, larg. 10. Sporidies fusoïdes obtusiuscules aux extrémités, hyalines, long. 15-16, larg. 4, à 4 gouttelettes, puis 1-septées, rétrécies au milieu.

Sur les feuilles tombées du *Prunus Lauro-cerasus.*

Charente-Inférieure. — Saintes.

Form. Lauri nobilis Pass. *in litt.;* Sacc. et Malb. *loc. cit.*

Diffère du type par le stroma moins brillant, du reste exactement semblable, noir (peut-être roussâtre tout d'abord comme le pense Berkeley). Thèques plus petites, long. 60, larg. 7-8. Sporidies aussi plus petites, obtusiuscules aux extrémités, long. 11-13, larg. 3-4 1/2.

Sur les feuilles tombées du *Laurus nobilis.*

Charente-Inférieure. — Saintes.

Dans le type comme dans la variété, les sporidies paraissent munies d'un appendice muqueux très petit.

Diaporthe forabilis Nke.

Stroma étalé, consistant le plus souvent en taches petites, souvent très-petites, irrégulières, tantôt étroitement adhérent à l'écorce et au périderme,

couvert, tantôt, après la chute de l'écorce, libre sur le bois dénudé, noircissant la superficie du bois ou les débris de l'écorce, les changeant en une croûte très-noire, limité de noir intérieurement. Périthèces assez gros, le plus souvent entièrement enfoncés dans le bois, globuleux ou déprimés, disposés en ordre variable, lâchement épars ; ostioles épais, subcylindriques, dépassant quelquefois l'écorce là où elle existe, quelquefois ne la dépassant pas, et là ou l'écorce n'existe plus allongés, droits ou ascendants. Thèques subcylindriques ou étroitement claviformes, octospores, long. 52-70, larg. 7-10. Sporidies distiques, étroitement fusiformes ou subcylindriques, 1-septées, à 4 gouttelettes, rétrécies à la fin au milieu, d'un jaune-pâle, long. 14-20, larg. 3-4.

Sur les branches mortes du *Populus tremula* et du *Populus fastigiata.*

Charente-Inférieure. — Saintes, Pessines, Saujon.

Diaporthe cryptica Nke. ; Sacc., Myc. Venet. tab. 13 f. 72-75 et Fung. ital. f. 1248.

Spermogonie. Phoma cryptica Nke. ; Sacc. Mich. vol. 1, p. 521.

Stroma ordinairement peu étalé, rarement entourant la branche, couvert par l'écorce desséchée, fendue, et souvent entièrement voilé, faisant à la superficie du bois des taches noires, irrégulières limité de noir intérieurement et à la marge. Périthèces globuleux, gros, épars ou réunis par deux ou trois, enfoncés plus ou moins profondément dans le bois, à ostioles épais, noduleux ou ventrus, plus ou

moins allongés, souvent courbés ou décumbents. Thèques claviformes, octospores, sessiles, long. 50-54, larg. 7-8. Sporidies distiques, fusiformes ou subcylindriques, obtuses aux extrémités, hyalines, 1-septées, rétrécies à la cloison, à 4 gouttelettes, long. 12-15, larg. 3-4 1/2, droites ou un peu courbées.

Sur des sarments morts du *Lonicera Periclymenum* et des branches mortes du *Lonicera tatarica.*

Charente-Inférieure. — Pessines, Saint-Georges-des-Coteaux, Saintes, Pons.

Diaporthe orthoceras (Fr.) Nke. ; Sacc., Myc. Venet. Sp. t. 14, f. 1-4 ; Sphæria orthoceras Fr. ; Sphæria Achilleæ Auersw.

Stroma étalé, tantôt court, maculiforme, tantôt au contraire, entourant largement la tige, noircissant à la fin la superficie du substratum, à partie immergée entourée d'une ligne noire. Périthèces petits, subglobuleux ou globuleux-déprimés, diversement épars ou très-rapprochés, immergés dans le bois, atténués brusquement en un col court : à ostioles plus ou moins allongés, coniques-épaissis vers la base, droits ou courbés, çà et là noduleux. Thèques oblongues ou en massue, sessiles, long. 36-50, larg. 6-8, octospores. Sporidies distiques, fusiformes, ordinairement droites, 1-septées, non rétrécies au milieu, à 4 gouttelettes, hyalines, long. 10-14, larg. 3.

Sur les tiges mortes du *Tanacetum vulgare* et de *Helianthus tuberosus.*

Charente-Inférieure. — Saintes.

Diaporthe Berkeleyi (Desm.) Nke. ; Sacc., Syll. I, p. 647 ; Sphæria Angelicæ Berk. ?; Sphæria Berkeleyi Desm. ; Sphæria Angelicæ Fuck.

Stroma étalé, formant à la superficie du substratum des taches tantôt petites, irrégulières, confluentes çà et là, tantôt plus larges et plus longues entourant la tige, brunes ou cendrées puis devenant noires. Périthèces très-petits, globuleux, un peu comprimés par la pression, disposés inégalement en séries longitudinales, complètement immergés, réunis par une membrane mince noirâtre, rétrécis en un col très-court; ostioles très-petits, ponctiformes, peu proéminents, hémisphériques ou subconiques. Thèques étroitement oblongues ou subcylindriques, octospores, long. 46-60, larg. 5-7. Sporidies subdistiques, fusiformes, obtusiuscules aux extrémités, droites, hyalines, 1-septées, à 4 gouttelettes, long. 10-13, larg. 3-4.

Sur les tiges mortes du *Seseli Libanotis*. R.

Charente-Inférieure. — Rochefort.

Diaporthe inquilina (Wallr.) Nke. ; Sphæria inquilina Wallr. non Desm. ; Sacc., Mich. vol. 1, p. 388.

Stroma ordinairement étalé et entourant la tige, dont il colore la superficie en brun sordide, puis en noir, limité de noir. Périthèces petits, globuleux ou globuleux-déprimés, entièrement enfoncés dans le stratum, épais, sans ordre, réunis par une membrane mince, brune, puis noire et atténués en col court, à ostioles petits, émergents, coniques, hémisphériques,

percés à la fin d'un pore assez large. Thèques étroitement claviforme ou oblongues, sessiles, octospores, long. 33-40, larg. 5-7. Sporidies distiques, fusiformes, droites, 1-septées, retrécies à la cloison, hyalines, à 4 gouttelettes, long. 10-13, larg. 2 1/2-3.

Sur les tiges mortes de *Heracleum sphondylium.*

Charente-Inférieure. — Saintes, Rochefort, le Vergeroux.

Diaporthe incrustans Nke.

Spermogonie. Phoma incrustans Nke.; Sacc., Mich. vol. 1, p. 521.

Stroma étalé, occupant des espaces de grandeur très-variable, çà et là entourant la tige, à contour irrégulier, tantôt couvert par l'épiderme perforé par de nombreux ostioles, mais dont la couleur n'est pas changée, tantôt nu par suite de la chute de l'épiderme détruit par la pourriture, noircissant la matrice, et formant des petites croûtes très-noires, sublisses, brillantes, limité de noir intérieurement. Périthèces petits, globuleux, rarement déprimés ou anguleux, peu enfoncés, densément épars, brusquement atténués en col : ostioles allongés, cylindriques, grêles, noduleux, souvent érumpents en faisceaux, droits, flexueux, très-noirs, rarement courts, ponctiformes. Thèques étroitement fusiformes ou oblongues, octospores, sessiles, long. 50-64, larg. 6 1/2-9. Sporidies distiques ou obliquement monostiques, fusiformes, subhyalines, 1-septées, à 4 gouttelettes, long. 12-14, larg. 3, droites, rarement un peu courbées, obtusiùscules aux extrémités.

Sur des tiges pourries de choux.

Charente-Inférieure. —Saintes, Pessines, Echillais, Varzay, Courcoury.

Charente. — Cognac.

Diaporthe discors Sacc., Mich. vol. 2, p. 60.

Stroma diversement étalé et interrompu, noircissant la superficie de la tige, non limité inférieurement par une ligne noire. Périthèces épars, globuleux, diam. 1/3 de mill., à ostioles à peine saillants, ponctiformes. Thèques fusiformes en massue, octospores, long. 60-62, larg. 10-11. Sporidies fusiformes, *courbées*, un peu obtuses aux extrémités, long. 17-18, larg. 4-4 1/2, à 4 gouttelettes, hyalines. Paraphyses nulles.

Sur les tiges mortes du *Rumex obtusifolius*, du *Rumex pulcher*, et du *Rumex Crispus*.

Charente-Inférieure. — Saintes.

Diaporthe Euphorbiæ Cook.

Stroma formant des petites plaques allongées, déterminées, noirâtres. Périthèces immergés dans le bois, à ostiole perforant, soulevant légèrement la cuticule. Thèques subcylindriques, long. 48-60, larg. 6-8, octospores. Sporidies distiques, fusoïdes, à 4 gouttelettes, hyalines, long. 10-13, larg. 2 1/2-3 1/2.

Sur les tiges mortes de *Euphorbia amygdaloides*.

Charente-Inférieure. — Saintes.

Diaporthe Tulasnei Nke. ; Sacc., Mich. vol. 1, p. 390.

Stroma étalé, formant à la superficie des tiges des taches de grandeur et à contour variables, ordinairement petites, très-noires, bientôt décoloré intérieurement et limité de noir. Périthèces petits, globuleux ou globuleux-déprimés, épars ou subagrégés, *immergés* totalement dans le stroma, quelquefois proéminents : ostioles très-petits, à peine proéminents, ponctiformes, coniques ou cylindriques. Thèques oblongues ou en massue, sessiles, long. 46-53, larg. 6-7, octospores. Sporidies distiques, fusiformes, obtusiuscules aux extrémités, 1-septées, rétrécies quelquefois au milieu, à 4 gouttelettes, subhyalines, long. 10-14, larg. 3.

Sur des tiges mortes de *Œnothera biennis*.

Charente-Inférieure. — Royan.

III. *Tetrastaga* Nke. Périthèces rapprochés, immergés dans l'écorce qu'ils ne tachent pas ou qu'ils noircissent à la fin, entourés d'une ligne stromatique noire parcourant le bois ou l'écorce.

Diaporthe ligulata Nke. ; Sacc., Mich. vol. 1, p. 508 et Syll. I, p. 662 (*form.* Gallica).

Stroma étalé, de grandeur variable, mais ordinairement petit, entièrement immergé dans le substratum, noirâtre, descendant profondément dans le bois, entouré de toute part. Périthèces petits, globuleux ou un peu déprimés, placés dans la partie inférieure de l'écorce ou reposant sur le bois même, disposés sans ordre régulier, mais ordinairement lâchement épars, cependant parfois entassés çà et là, alors souvent en ligne, brusquement atténués en un col très-court ou

peu allongé : ostioles peu exsertes, perçant l'écorce et la dépassant. Thèques fusoïdes, octospores, long. 60, larg. 8. Sporidies subdistiques, oblongues-biconiques, droites, 1-septées, long. 10-11, larg. 3-3 1/2, rétrécies au milieu, obtusiuscules aux extrémités, à 4 gouttelettes, hyalines.

Sur les branches mortes de *Ulex Europæus.*

Charente-Inférieure. — Saintes, Pessines, Rioux.

Diaporthe inæqualis (Curr.) Nke. ; Sacc. Myc. Venet. Sp. t. 13, f. 76-78 ; Sphæria inæqualis Curr.

Stroma étalé, de contour et de grandeur très-variables, tantôt entourant longuement les rameaux et les branches, tantôt petit et court et semblable par la réunion des périthèces au stroma des Valsa, noircissant la superficie du bois, et même l'intérieur du bois, sans changer la couleur de l'épiderme. Périthèces assez gros, globuleux, souvent déprimés ou anguleux, tantôt épars presque régulièrement, tantôt rapprochés par 2-15, tantôt enfin réunis comme dans un stroma valsiforme, nichés profondément dans l'écorce et devenant libres après la chute de l'épiderme ou reposant sur le bois noirci ; ostioles un peu épaissis, cylindriques coniques-dilatés vers la base, plus ou moins allongés et exsertes, droits ou infléchis, érumpents en faisceau dans les périthèces réunis. Thèques cylindriques, courtement pédicellées, octospores, long. 70-100, larg. 8-11. Sporidies plus ou moins obliquement monostiques, ovales, obtuses ou arrondies aux extrémités, 1-septées, à 2 gouttelettes, un peu rétrécies à la fin au milieu,

droites, rarement à côtés inégaux, subhyalines, long. 14-18, larg. 7-10.

Sur les branches mortes du *Sarothamnus scoparicus.*

Charente-Inférieure. — Fontcouverte, Saintes.

Diaporthe revellens Nke. ; Sacc., Myc. Venet. Sp. t. 13, f. 50-52.

Spermogonies petites, semiglobuleuses, éparses, enfoncées dans l'écorce intérieure, érumpents, *uniloculaires.* Spermaties oblongues, droites, hyalines, à 2 gouttelettes, long. 6-7, larg. 3.

Stroma tantôt semblable à celui des *Valsa* par ses périthèces étroitement réunis au nombre de 2-6, le plus souvent longuement et largement étalé, entourant les rameaux et les ramules surtout à la base, bien plus rarement petit, maculiforme, totalement immergé, limité de noir, couvert par l'épiderme non décoloré ou le plus rarement et à la fin un peu obscurci. Périthèces petits, globuleux-déprimés, lenticulaires à la fin, enfoncés dans l'écorce, épars, ou très-souvent réunis par 2-6, et alors soulevant l'épiderme en petites pustules, à cols très-courts : ostioles petits, courts, ne dépassant pas l'épiderme. Thèques étroitement claviformes ou subcylindriques, octospores, long. 50-60, larg. 7-8. Sporidies subdistiques ou obliquement monostiques, étroitement fusiformes, subcylindriques, obtusiuscules à chaque extrémité, droites ou un peu courbées, subhyalines, à 4 gouttelettes, 1-septées, *non rétrécies au milieu*, long. 11-14, larg. 3-6.

Sur les branches tombées du noisetier.

Charente-Inférieure. — Saintes.

Form. à ostioles très-allongés.

Charente-Inférieure. — Saintes.

Diaporthe mendax Sacc. Fung. Venet. IV, p. 9, et Syll. I, p. 665; Sacc. Fung. ital. f. 1272.

Stroma largement étalé, limité de noir, entourant la branche. Périthèces nichés dans l'écorce, séparés, globuleux-déprimés, diam. 1/2-1/3 de mill., à ostioles courts, cylindriques, dépassant à peine l'écorce dont la couleur n'est presque pas changée. Thèques fusoïdes, long. 60, larg. 8, octospores. Sporidies distiques, oblongues, long. 12-15, larg. 5, à côtés souvent inégaux, 1-septées, rétrécies au milieu, obtusiuscules aux extrémités, à 4 gouttelettes, hyalines, à lobes se séparant quelquefois.

Sur les branches mortes de *Albizzia Julibrizzin.*

Charente-Inférieure. — Pessines.

Diaporthe disseminata Sacc., Mich., vol. 2, p. 61.

Stroma étalé, peu caractérisé, non limité par une ligne noire. Périthèces couverts par l'écorce et en partie enfoncés dans le bois, épars, globuleux, diam. 1/2-3/4 de mill., à ostioles à peine saillants. Thèques cylindriques-fusiformes, octospores, long. 80-90, larg. 12-14. Sporidies biconiques-fusiformes, obtuses à chaque extrémité, long. 15-20, larg. 5-6, rétrécies, à 4 gouttelettes. Paraphyses nulles.

Sur de jeunes branches mortes de *Ailanthus glandulosa.*

Charente-Inférieure. — Saintes.

Diaporthe mitis Sacc., Mich. vol. 2, p. 61.

Stroma étalé, peu caractérisé. Périthèces lâchement rapprochés, nichés dans l'écorce et un peu élevés, globuleux, puis déprimés, diam. 1/3 mill. à ostioles *très-courtement* coniques. Thèques fusiformes, long. 70-75, larg. 9-10, octospores. Sporidies fusiformes, un peu aiguës à chaque extrémité, *courbées*, long. 15, larg. 3-4, 1-septées, *rétrécies au milieu*, à 4 gouttelettes, hyalines. Paraphyses nulles.

Sur les branches mortes du *Ribes Grossularia.* R.

Charente-Inférieure. — Saintes.

Diaporthe pungens Nke.

Spermogonie. Phoma pungens Nke. ; Sacc. Mich. vol. 1, p. 520.

Stroma longuement et largement étalé, entourant la branche, entièrement inné dans l'écorce ou dans le bois, noircissant la superficie de l'écorce ou le bois. Périthèces globuleux, disposés sans ordre régulier, quelquefois très-réunis, enfoncés profondément dans l'écorce la plus épaisse ou dans le bois, à ostioles cylindriques, parfois noduleux, flexueux, érumpents isolément ou par groupe à travers l'épiderme déchiré en fente, ordinairement très-*allongés* ou *longuement exsertes.* Thèques étroitement claviformes, octospores, long. 54-60, larg. 7-8. Sporidies distiques, fusiformes-allongées, droites ou légèrement courbées,

1-septées, *non rétrécies à la cloison*, à 4 gouttelettes, hyalines, long. 12-16, larg. 3-4.

Sur les grosses branches mortes du *Ribes Grossularia*, exposées à l'humidité.

Charente-Inférieure. — Saintes, Rioux.

Diaporthe rostellata (Fr.) Nke. ; Sphæria rubi Mart. ; Sphæria rostellata Fr.

Stroma très-largement étalé, entourant les sarments des ronces, quelquefois les couvrant entièrement et les rendant sétuleux par les ostioles exsertes des périthèces, entièrement inné. Périthèces très-petits, globuleux ou plus ou moins déprimés, enfoncés profondément dans l'écorce, assez rapprochés, brusquement rétrécis en un col très-court, mince : ostioles coniques, courts, ou plus rarement sensiblement atténués dès la base qui est conique et épaisse, cylindriques, longiuscules, très-grêles, droits, ordinairement dépassant un peu l'épiderme dont la couleur n'est pas modifiée. Thèques étroitement oblongues, rarement claviformes, sessiles, octospores, long. 45-55, larg. 6-7. Sporidies distiques, fusiformes, *courbées*, 1-septées, *non ou bien peu rétrécies au milieu*, hyalines, à 4 gouttelettes, long. 13-15, larg. 3 1/2-4, *ayant à chaque extrémité un poil oblique, long*. 5-6.

Sur les sarments pourris des ronces. R.

Charente-Inférieure. — Saintes.

Diaporthe incarcerata (Berk. et Br.) Nke. Pyr. Germ. p. 297 ; Diatrype incarcerata Berk et Br.

Stroma largement étalé, entourant souvent la

branche, rarement court, maculiforme, totalement immergé, noircissant, couvert par l'épiderme auquel il adhère, rarement dénudé. Périthèces épars, profondément enfoncés dans l'écorce, petits, globuleux puis déprimés, courtement rétrécis en un col mince : ostioles ordinairement courts, dépassant peu l'épiderme, rarement allongés, cylindriques ou noduleux, flexueux. Thèques oblongues ou subcylindriques, sensiblement et longuement atténuées à la base, à membrane épaisse, octospores, long. 69-75, larg. 8-10. Sporidies distiques ou obliquement monostiques, oblongues ou subcylindriques, droites, obtuses aux extrémités, à la fin arrondies, 1-septées, non rétrécies au milieu, à 4 gouttelettes, hyalines, long. 15-18, larg. 4-5.

Sur les branches mortes du *Rosa canina*. R.

Charente-Inférieure. — Saintes.

Diaporthe juglandina (Fuck.) Nke. ; Sacc. Fung. ital. f. 1269 ; Aglaospora juglandina.

Spermogonie. Phoma juglandina Fuck. ; Sacc. Mich. vol. 1, p. 521.

Stroma longuement et largement étalé, entourant les branches les plus grosses et inné dans leur écorce, limité de noir colorant en brun puis en noir la superficie de l'écorce, ce qui se voit après la chute de l'épiderme. Périthèces épars ou très-rapprochés, *globuleux*, assez gros, *enfoncés très-profondément* ou entièrement dans l'écorce, à cols entièrement ou en grande partie libres après la chute de l'épiderme, ordinairement très-allongés, cylindriques, souvent

noduleux ou flexueux, rarement subdroits, à peine épaissis à la base. Thèques étroitement claviformes, oblongues ou subcylindriques, octospores, long. 51-64, larg. 7-8. Sporidies distiques, *fusiformes*, un peu aiguës aux extrémités, droites, 1-septées, *rétrécies au milieu*, à 4 gouttelettes, hyalines, long. 12-18, larg. 4-5.

Sur les branches tombées du noyer.

Charente-Inférieure. — Saintes, Rioux, Taillebourg, Gemozac.

Diaporthe Delogneana Sacc. et Roum., Reliq. Lib., Rev. Myc. III, p. 43, t. 19, f. 4 ; Sacc. Syll. I, p. 682.

Périthèces agrégés çà et là, corticoles, à base enfoncée dans le bois, entourés d'une ligne noire tortueuse, diam. 1/2 mill., d'un noir-olivacé. Thèques fusoïdes, subsessiles, long. 46-55, larg. 8, octospores, non entourées de paraphyses. Sporidies distiques, fusoïdes, assez droites, un peu aiguës aux extrémités et insensiblement appendiculées, long. 12-14, larg. 3-3 1/2, à 4 gouttelettes, 1-septées, hyalines.

Sur les branches mortes du *Daphne Laureola*. R.

Charente-Inférieure. — Rochefort (jardin botanique).

Diaporthe resecans Nke. ; Sacc., Myc. Venet. Sp. t. 13, f. 56-58 et Fung. ital. f. 1278.

Spermogonie. Phoma resecans Sacc. ; J. Therry, Rev. Myc. nº 10, p. 14.

Stroma très-largement étalé, couvrant entièrement la branche dans toute sa longueur, totalement immergé dans l'écorce ou dans le bois, limité de noir, adhérent étroitement à l'épiderme, perforé par des pores ou des fentes longitudinales, non décoloré, couvert. Périthèces petits, globuleux ou un peu déprimés enfoncés dans l'écorce, épars ou très-lâchement réunis, bien plus rarement en séries ou en groupes, brusquement atténués en un col très-court et très-grêle : ostioles très-petits, courts, n'émergeant pas au-dessus des fentes de l'épiderme. Thèques claviformes ou oblongues, octospores, sessiles, long. 60-76, larg. 11-12. Sporidies subdistiques, oblongues ou obtusément fusiformes, droites, 1-septées, rétrécies à la cloison, subhyalines, à 4 rarement à 2 gouttelettes, long. 12-18, larg. 4 1/3-5.

Sur les branches mortes du lilas.

Charente-Inférieure. — Saintes, Echillais, Rioux.

Diaporthe santonensis Sacc. ; Sacc. et Malbr. Fung. Gallici, Ser. V, p. 3.

Stroma peu caractérisé. Périthèces couverts par l'épiderme translucide, globuleux-déprimés, noirs, diam. 1/3 mill., à ostiole très-court, obtus, perforant. Thèques fusoïdes, sessiles, octospores, long. 55-60, larg. 12. Paraphyses nulles. Sporidies distiques, ou obliquement monostiques, fusoïdes, à côtés inégaux, 1-septées, légèrement rétrécies au milieu, long. 15-18, larg. 5, d'abord à 4 puis à 2 gouttelettes, hyalines, munies à chaque extrémité d'un appendice court aigu.

Sur l'écorce des petites branches du *Salix vitellina.*

Charente-Inférieure. — Saintes, Saujon, Brives.

Diaporthe alnea Fuck.; Sacc. Fung. ital. f. 1262.

Spermogonie. Phoma alnea (Nke.) ; Sacc., Mich. vol. 2, p. 97.

Stroma plus ou moins largement étalé, tantôt entourant longuement les rameaux et les ramules, tantôt au contraire occupant des espaces petits et diversement circonscrits, entièrement immergé dans l'écorce et le bois, limité de noir, ne décolorant pas l'épiderme auquel il adhère étroitement, mais perforé de pores ou de fentes très-nombreux et très-petits, raboteux, couvert. Périthèces petits, globuleux, bientôt déprimés, assez rapprochés, plus ou moins profondément enfoncés dans l'écorce, munis d'un col très-court, et d'un ostiole petit, court, ponctiforme. Thèques oblongues ou subcylindriques, sessiles, octospores, long. 52-60, larg. 7-9. Sporidies subdistiques, fusiformes, un peu obtuses aux extrémités, subhyalines, droites, 1-septées, rétrécies à la cloison, à 4 gouttelettes, long. 12-13, larg. 4.

Sur des branches mortes de *Alnus glutinosa.*

Charente-Inférieure. — Taillebourg, Saintes.

Diaporthe circumscripta Otth. ; Fuck. Symb. Myc. p. 207 ; Sacc. Mich. vol. 1, p. 29 et 508, et Syll. I, p. 679.

Stroma étalé, maculiforme, occupant l'écorce, entouré à la superficie du bois par des lignes noires tortueuses. Périthèces immergés dans l'écorce, adnés

au bois, globuleux, en troupe, à ostioles perforant l'épiderme, coniques, plus ou moins exsertes. Thèques fusoïdes, long. 50-60, larg. 8, octospores, non entourées de paraphyses. Sporidies distiques, cylindriques-fusoïdes, un peu obtusément arrondies aux extrémités, long. 11-15, larg. 3-4, 1-septées, rétrécies au milieu, à 4 gouttelettes, hyalines.

Sur les tiges sèches du *Sambucus Ebulus.*

Charente-Inférieure. — Saintes.

Diaporthe Landeghemiæ (West.) Nke. ; Sphæria Landeghemiæ West. 6e Not. f. 5.

Spermogonie. Périthèces phomatoïdes. Spermaties fusiformes, long. 8, larg. 2 1/2 à deux gouttelettes, fixées sur des basides courtes.

Stroma de contour et de grandeur variables, tantôt entourant la branche, tantôt au contraire, et le plus souvent à la vérité, court, maculiforme, entièrement immergé dans le substratum, noirâtre, pénétrant jusqu'au milieu de la moëlle, circonscrit de toute part, couvert par l'épiderme non décoloré qui se détache quelquefois, perforé par les ostioles des périthèces. Périthèces petits, globuleux-déprimés, lentiformes, nichés dans l'écorce, rarement adnés au bois, disposés sans ordre régulier, tantôt très-lâchement épars, tantôt réunis par 2-4, terminés brusquement en un col très-court, grêle : ostioles courts, perçant l'écorce sans la dépasser. Thèques oblongues ou subcylindriques, à membrane épaisse, sessiles, long. 60-65, larg. 9-10, octospores. Sporidies subdistiques, fusiformes, obtusiuscules aux extrémités, ordinaire-

ment droites, hyalines, 1-septées, à 2 ou 4 gouttelettes, un peu rétrécies au milieu, long. 14-16, larg. 4.

Sur les branches mortes du *Philadelphus coronarius.*

Charente-Inférieure. — Saintes, Pont-l'Abbé.

Form. Deutziæ scabræ Sacc. Myc. Venet. Sp. t. 13, f. 59-61 ; Sacc. Fung. ital. f. 1270.

Thèques long. 50, larg. 8. Sporidies long. 15, larg. 4.

Sur les branches mortes du *Deutzia scabra.*

Charente-Inférieure. — Saintes.

Diaporthe Ryckholtii (West.) Nke., Pyr. Germ. p. 319 ; Sphæria Ryckholtii West , 6e Not. f. 4 ; Valsa Ryckholtii Kickx.

Spermogonie. Périthèces phomatoïdes. Spermaties obtusément fusiformes, long. 6-8, larg. 2 1/2, à deux gouttelettes, assez longuement pédicellées.

Stroma étalé, entourant la branche, limité de noir, ne colorant pas en noir l'épiderme qui le couvre et auquel il adhère. Périthèces petits, subglobuleux ou aplanis à la base, diversement disposés, ordinairement agrégés, à sommet le plus souvent peu protubérant, formant par leur réunion des pustules petites soulevant l'épiderme qui les couvre, plus ou moins profondément enfoncés dans le bois à la base : ostioles un peu épaissis, courts, mais dépassant souvent un peu l'épiderme perforé par des pores très-petits. Thèques oblongues ou rarement claviformes, sessiles, long. 50-60, larg. 9-12, octospores. Sporidies distiques ou réunies sans ordre, fusiformes

ou subcylindriques, obtusiuscules ou arrondies aux extrémités, hyalines, droites, 1-septées, à 2-4 gouttelettes, rétrécies au milieu, long. 12-16, larg. 4-5.

Sur les branches mortes du *Symphoricarpus racemosa*.

Charente-Inférieure. — Saintes.

Diaporte retecta. Nke. (Fuck. et Nke).

Spermogonie. Phoma sticticum Berk. et Br.

Stroma largement étalé, entourant les rameaux morts, entièrement immergé, entouré de noir, couvert d'abord par la partie supérieure de l'écorce non décolorée, puis, après la chute de celle-ci, marbrant de petites taches très-noires l'écorce intérieure. Périthèces très petits, globuleux, puis déprimés, épars, *enfoncés dans l'écorce*, atténués subitement en un col très-court : ostioles petits, ponctiformes. Thèques étroitement claviformes ou subcylindriques, sessiles, octospores, long. 60-63, larg. 6-7. Sporidies subdistiques-subcylindriques, très-obtuses aux extrémités, arrondies, subhyalines, 1-septées, non rétrécies à la cloison, droites, à 4 gouttelettes, long. 12-16, larg. 3-4.

Sur des branches mortes de buis. T. R.

Charente-Inférieure. — Saintes.

Diaporthe Mahoniæ Speg. Mich. vol. 1 p. 456.

Stroma entourant largement les rameaux, pénétrant profondément dans le bois dont la couleur n'est pas modifiée, limité de noir. Périthèces séparés, globuleux, diam. 1/3-1/4 mill., entièrement semiimmergés dans le bois : ostioles courts, cylindriques puis

coniques, paraphyses nulles. Sporidies distiques ou obliquement monostiques, elliptiques-allongées, long. 12-14, larg. 4-4 1/2, arrondies aux extrémités, 1-septées rétrécies au milieu, à 2-6 gouttelettes, hyalines.

Sur les branches mortes du *Mahonia aquifolium.*

Charente-Inférieure. Saintes (jardin de la Mairie).

Diaporthe mazzantioides Sacc. et Sp., Mich. vol. 1, p. 385.

Stroma *formant çà et là de petites plaques noires* sur la tige recouverte de son écorce, pénétrant à peine dans l'épiderme. Périthèces *peu nombreux dans chaque plaque,* sous-épidermiques, proéminents, globuleux, diam. 1/3 de mill., papilleux. Thèques fusoïdes-claviformes, un peu plus aigues à la base, long. 50-60, larg. 7-8, sans paraphyses, octospores. Sporidies distiques, fusoïdes, obtusiuscules aux extrémités, long. 10-12, larg. 3-3 1/2, le plus souvent *courbees*, à 4 gouttelettes, obscurément septées, non ou à peine rétrécies au milieu, hyalines.

Sur des tiges mortes de *Galium mollugo.* R.

Charente-Inférieure. — Saintes.

Diaporthe nobilis Sacc. et Sp. Mich. vol 1, p. 386.

Spermogonie. — Phoma nobilis Sacc.

Stroma entourant largement les rameaux recouverts de leur écorce, les brunissant, limité par une ligne noire tortueuse pénétrant dans le bois. Périthèces rapprochés, assez gros, corticoles, diam. 3/4 mill., à ostiole à peine émergent, papilleux.

Thèques claviformes-fusoïdes, obtusiuscules aux extrémités, long. 50, larg. 7, paraphyses nulles. Sporidies obliquement monostiques, fusoïdes, droites, 1-septées, rétrécies au milieu, long. 13-16, larg. 4, à 4 gouttelettes, hyalines, d'abord appendiculées aux extrémités.

Sur les branches du *Laurus nobilis* recouvertes de leur écorce. R.

Charente-Inférieure. — Saintes.

V. — PHÆODIDYMÉES Sacc.

A. *Simples.*

a. Couverts.

XLI. **Didymosphæria** Fuck. emend.

Périthèces submembraneux, couverts par l'épiderme tantôt noirci et tantôt dont la couleur n'est pas modifiée, à ostiole un peu papilleux. Thèques cylindriques pédicellées, tétra-octospores, entourées de paraphyses. Sporidies brunes, uniseptées, ovoïdes-oblongues.

1° Epiderme noirci autour de l'ostiole.

Didymosphæria diplospora (Cook.) Rehm., non Sacc. ; Didymosphæria Rubi Fuck. ; Sphæria diplospora Cooke.

Pycnide. Diplodia Rubi Fr. sec. Fuck.

Périthèces épars ou rapprochés, nichés sous l'épiderme, petits, subglobuleux, noirs, à ostioles érum-

pents, petits, obtus, perforés et ombiliqués, noirs. Thèques cylindriques, pédicellées, long. 120, larg. 10. octospores. Sporidies obliquement monostiques, *ovales*, 1-septées, *un peu rétrécies* au milieu, long. 14, larg. 8, brunes, à une gouttelette dans chaque loge. Paraphyses simples, à nombreuses gouttelettes, filiformes.

Sur les sarments morts du *Rubus fruticosus*. R.

Charente-Inférieure. — Rioux, Saintes, Varzay, Tesson, Chermignac.

Didymosphæria Galiorum Fuck.; non Sphæria Galiorum Desm.

Périthèces subépars, couverts par l'épiderme légèrement noirci, globuleux-déprimés, à ostiole perforant, petit. Thèques cylindriques, subpédicellées, long. 34-44, larg. 10, octospores. Sporidies monostiques, ovales, 1-septées, long. 12-15, larg. 8, brunes.

Sur des tiges mortes de *Galium Mollugo*. R.

Charente-Inférieure. — Saintes, Rochefort.

Didymosphæria massarioides Sacc. et Paul Brunaud, Mich. II, p. 592.

Périthèces peu rapprochés, puis confluents par deux, globuleux-déprimés, diam. 1/2-3/4 mill., couverts par l'écorce, à ostiole un peu épais, obtus à peine érumpent. Thèques cylindriques, arrondies au sommet, à pédicelle court, long. 120, larg. 10, entourées de nombreuses paraphyses, octospores. Sporidies obliquement monostiques, ovales-oblongues, obtusiuscules aux extrémités, long. 20, larg. 8,

1-septées, rétrécies au milieu, d'un jaune-ocracé, puis fuligineuses, souvent à deux gouttelettes.

Sur les branches mortes du *Lycium barbarum*. A. C.

Charente-Inférieure. — Saintes.

2° Epiderme non noirci autour de l'ostiole.

Didymosphæria conoidea Niessl. ; Sacc., Fung. ital., f. 208.

Périthèces épars, couverts, à la fin libres, assez gros, coniques, applanis à la base, quelquefois un peu déprimés au sommet, à ostiole papilliforme ou subconique, noirs, brillants, coriaces, duriuscules. Thèques cylindriques à pédicelle court, octospores, long. 60-79, larg. 5-7. Sporidies monostiques, obovales, 1-septées, un peu rétrécies au milieu, d'un olivacé-pâle, long. 6-9, larg. 5. Paraphyses étroites, simples.

Sur les tiges sèches du *Thalictrum flavum* et du *Lythrum salicaria*.

Charente-Inférieure. — Saintes.

XLII. **MASSARIELLA** Speg.

Périthèces nichés dans l'écorce, subcoriaces, à ostiole érumpent à peine, perforé. Thèques octospores, entourées de paraphyses. Sporidies biloculaires, fuligineuses, entourées d'un cercle hyalin.

Massariella vibratilis (Fuck.) Sacc. Syll. I, p. 716 ; Massaria vibratilis Fuck. non Fr. ; Sacc. Rel. Lib. II, n° 134, t. 19, f. 5.

Pycnide. Diplodia cerasorum Sacc.

Périthèces *couverts par l'épiderme*, groupés, globuleux-déprimés, assez gros, à ostiole épais, perforé, érumpent. Thèques cylindriques, à pédicelle court, long. 160-170, larg. 16-20, octospores. Sporidies obliquement monostiques, oblongues, arrondies aux extrémités, 1-septées, rétrécies au milieu, long. 22-25, larg. 9-10, olivacées-fuligineuses, nuageuses, entourées d'une couche hyaline, mince.

Sur les branches mortes du *Prunus cerasus* et du *Prunus Mahaleb*. P. C.

Charente-Inférieure. — Saintes, Taillebourg.

b. Superficiels ou enfoncés à la base.

XLIII. **AMPHISPHÆRIA** Cès et de Not.

Périthèces plus ou moins carbonacés, épars ou subrapprochés, superficiels ou émergents, globuleux, glabres, noirs, à ostiole conique, rarement peu visible. Thèques cylindriques, octospores, entourées de paraphyses. Sporidies monostiques, elliptiques ou oblongues, uniseptées, brunes, ou d'un olivacé très-foncé.

Amphisphæria pseudo-umbrina Sacc., Myc. Venet. Sp. p. 112, t. 11, f. 18-20 A. B., et Fung. ital. f. 443 ; Paul Brunaud, Liste des pl. Suppl. p. 18.

Périthèces subépars, diam. 1/2-3/4 mill., déprimés. nichés dans l'épiderme noirci autour, puis émergents, à ostiole courtement papilleux. Thèques cylindriques, octospores, long. 90, larg. 7. Sporidies elliptiques, long. 16-18, larg. 6-7, monostiques, d'abord un peu jaunâtres-hyalines et à deux nucleus, puis brunes, 1-septées. Paraphyses filiformes souvent nucléifères.

Sur les branches mortes du *Prunus padus*, du *Prunus cerasus* et du *Persica vulgaris*. P. C.

Charente-Inférieure. — Saintes.

Amphisphæria Speggazziana Sacc. Mich. I, p. 32 et 99 et Fung. ital. f. 135.

Périthèces très-rapprochés, superficiels ou à base à peine enfoncée, globuleux, puis déprimés, diam. 1/4 de mill., carbonacés, ruguleux, courtement applanis-papilleux. Thèques cylindriques, *courtement pédicellées*, long. 80-85, larg. 8-9, tronquées au sommet, octospores. Sporidies distiques ou obliquement monostiques, courtement fusiformes, long. 15-18, larg. 5-5 1/4, 1-septées, *rétrécies à la cloison*, *granuleuses,* olivacées-fuscescentes. Paraphyses filiformes, nombreuses.

Sur du bois pourri. R.

Charente-Inférieure. — Saintes.

Amphisphæria fœda de Not., Sf. ital. f. 75; Sacc., Fung. ital. f. 445 et Myc. Venet, Sp. t. 11, f. 21-23.

Périthèces superficiels, globuleux-coniques, puis gibbeux-inégaux, ruguleux-scabres, très-noirs, à ostiole un peu aigu. Thèques largement cylindriques, long. 80, larg. 8-10, entourées de paraphyses filiformes, octospores. Sporidies éparses, distiques ou monostiques, obscurément fuligineuses, ovales-subclaviformes, biloculaires, à lobe supérieur plus étroit que l'autre, subtronquées au sommet, long. 12-15, larg. 5 1/2-6.

Sur des pieux pourris de saule. R.

Charente-Inférieure. — Saintes.

B. *Cespiteux.*

XLIV. **OTTHIA** Nke.

Périthèces érumpents, cespiteux, subsphériques, noirs, glabres, carbonacés, un peu papilleux. Thèques cylindriques, octospores. Sporidies monostiques, elliptiques, 1-septées, fuligineuses ou brunes. Paraphyses filiformes.

Otthia Quercus Fuck ; Sacc., Fung. ital., f. 538 ; Cucurbitaria Quercus Sacc., Myc. Venet. Sp. t. 12, f. 10, non Fuck.

Pycnide. Diplodia Quercus Fuck.

Périthèces cespiteux, confluents, d'abord couverts, puis libres, très-gros, hémisphériques, noirs, ponctués-scabres, diam. 1/3 de mill., à ostioles un peu allongés. Thèques largement cylindriques, à pédicelle court et épais, octospores, long. 94-110, larg. 14-20. Sporidies obliquement monostiques ou réunies sans ordre, oblongues, brunes, long. 32, larg. 12-14, 1-septées, rétrécies au milieu, à une loge quelquefois 1-septée, ou à cloison longitudinale.

Sur les branches tombées du chêne.

Charente-Inférieure. — Saintes, Pessines, Fontcouverte.

Otthia corylina Karst.; Cucurbitaria Coryli Sacc.; Otthia Coryli Fuck.

Pycnide. Diplodia Coryli Fuck.

Périthèces érumpents à travers les fentes de l'épiderme, réunis, agglomérés, serrés, globuleux, ou de formes variées, noirs, à ostiole peu caractérisé, un peu papilleux ou déprimé, larg. 0,3-0,6 mill. Thèques pédicellées, cylindriques, octospores, long. 160, larg. 16-20. Sporidies obliquement monostiques, elliptiques, 1-septés, rétrécies au milieu, brunes, à deux gouttelettes, long. 22-30, larg. 12-14. Paraphyses filiformes.

Sur des branches tombées de noisetier.

Charente-Inférieure. — Saintes, Pessines, Saint-Georges-des-Coteaux.

Otthia populina (Pers.) Fuck. ; Sphæria populina Pers. ; Cucurbitaria populina Fr.

Pycnide. Diplodia populina Fuck.

Périthèces cespiteux, sur un stroma compact, proéminents, noirs, lisses, ovales ou ovales-oblongs, à ostiole papilliforme. Thèques cylindriques pédicellées. Sporidies monostiques, didymes, d'un brun-pâle.

Sur les branches tombées du *Populus pyramidalis*.

Charente-Inférieure. — Saintes, Pessines, Font-couverte.

Otthia Brunaudiana Sacc., Mich. vol. 2, p. 58. Périthèces globuleux-déprimés, courtement papilleux, diam. 1/4 mill., réunis en petits groupes, couverts, puis érumpents, à contexture celluleuse-parenchymatique brune. Thèques cylindriques,

courtement pédicellées, obtuses au sommet, long. 150, larg. 16, octospores. Sporidies obliquement monostiques, ovales-oblongues, long. 30, larg. 14-15, 1-septées, rétrécies à la cloison, à 2 gouttelettes, d'abord olivacées, puis noires-fuligineuses, souvent entourées d'un très-léger mucus hyalin. Paraphyses filiformes.

Sur des branches mortes de *Ribes sanguinea.*

Charente-Inférieure. — Saintes.

C. *Composés, stromatiques.*

XLV. **MELANCONIELLA** Sacc. Syll. I, p. 740.

Stroma subcoriace immergé dans l'écorce, valsiforme. Périthèces disposés en cercle, érumpents, en société sur le même stroma avec les conidies des *Melanconium.* Thèques cylindriques, octospores. Sporidies ovoïdes-oblongues, uniseptées, hyalines, puis olivacées ou fuligineuses. Paraphyses nulles.

Melanconiella chrysostroma (Fr.) Sacc. Syll. I, p. 741 ; Melanconis chrysostoma Tul. Carp. II, t. 24, f. 14-20 ; Sacc. Fung. ital. f. 453 (junior) ; Valsa chrysostoma Fr.

Conidie. Melanconium bicolor, *var.* ramulorum Cord.

En pustule. Périthèces subinégaux décumbents, disposés en cercle, noirs, à ostiole à peine exserte, percé. Disque et stroma jaunes. Thèques pédicellées cylindriques, long. 100-120, larg. 10, octospores. Sporidies submonostiques, ovales, obtuses aux extré-

mités, 1-septées, rétrécies au milieu, brunes, long. 16-19, larg. 6-8, d'abord hyalines et obtusément apiculées à chaque extrémité.

Sur les branches mortes du *Carpinus betulus*. R.

Charente-Inférieure. — Pessines.

XLVI. VALSARIA Ces. et de Not.

Stroma semblable à celui des espèces des genres *Valsa* ou *Diatrypella*, inné-érumpent, corticole ou étalé, indéterminé, immergé dans le bois. Thèques cylindriques-claviformes, tétra-octospores. Sporidies brunes, elliptiques-oblongues, uniseptées. Paraphyses filiformes.

I. Stroma valsiforme, verruciforme, corticole.

Valsaria rubricosa (Fr.) Sacc., Fung. Venet. V, p. 183 et Fung. ital. f. 640; Sacc. Mich. vol. 1, p. 509; Sphæria rubricosa Fr. ; Hypoxylon rubricosum Fr. ; Myrmæcium rubricosum Fuck., *pr. part.*

Stroma difforme épais, ondulé-tuberculeux, rugueux-fendillé, brun-roux extérieurement, cendré-blanchâtre intérieurement. Périthèces immergés dans le stroma, périphériques, noirs, brillants, diam. 1/3 de mill., à cols très-courts. Thèques cylindriques, octospores, à pédicelle court, long. 110-120, larg. 12-14, Sporidies obliquement monostiques, ovales, long. 15-16, larg. 9-10, 1-septées, un peu rétrécies au milieu, à deux gouttelettes fuligineuses. Paraphyses filiformes, nombreuses.

Sur du bois pourri de noyer et de pommier.

Charente-Inférieure. — Saintes, Saint-Georges-des-Coteaux, Pessines.

Valsaria insitiva Ces. et de Not. ; Sacc., Myc. Venet. Sp. t. 15, f. 5-10 et Mich., vol. 1, p. 31 et 509 ; Myrmæcium rubricosum Fuck., *pr. part.*

Micropycnide. Coniothyrium insitivum Sacc.

Stroma de forme et de grandeur très-variables, tantôt valsiforme, tantôt diatrypeiforme, noir. Groupes pulvinés, sinueux, gonflés, tantôt atteignant 1 mill. de diam., tantôt dépassant 5 mill., noirs. Périthèces enfoncés dans le stroma, phialiformes, souvent anguleux-comprimés, noirs : ostioles ne dépassant pas le disque, peu caractérisés, parfois presque en étoile. Thèques cylindriques, très-courtement pédicellées, long. 90-100, larg. 8-10 entourées de nombreuses paraphyses filiformes, nucléifères, octospores. Sporidies ovales-oblongues, arrondies aux extrémités, 1-septées, brunes, rétrécies au milieu, d'abord continues, jaunâtres, à 2-4 gouttelettes, long. 15-18, larg. 7 1/2-9.

Sur les sarments de vignes cultivées, les branches mortes du *Ficus carica*, de *Ulex Europæus*, du *Carpinus betulus*, du *Populus tremula*, du *Quercus pedunculata*, du *Prunus Mahaleb*, etc.

Charente-Inférieure. — Saintes, Pessines, Sablonceaux, Fontcouverte, Taillebourg.

II. Stroma étalé, indéterminé, endoxyle.

Valsaria Saccardiana Speg. Mich. vol. 1, p. 393 ; Sacc., Syll. I, p. 751 et Fung. ital. f. 401.

Stroma *entourant largement le bois décortiqué* et en

noircissant la superficie. Périthèces rapprochés en groupe, enfoncés dans le bois, globuleux, diam. 3/4 de mill. à ostiole arrondi, percé à peine émergent. Thèques cylindriques, noduleuses-pédicellées, obtusiuscules, *long.* 120-140 (p. s.) *larg.* 7-8, pédicelle long. 50, larg. 5-6, octospores, entourées de pseudoparaphyses guttulées. Sporidies monostiques oblongues, subfusoïdes, long. 18-22, larg. 5-6, 1-septées, rétrécies au milieu, obtusiuscules aux extrémités, à 2 *ou plus souvent à 4 nucleus*, ce qui les fait paraître 3-septées, d'un *olivacé-clair*.

Sur du bois pourri de *Laurus nobilis*.

Charente-Inférieure. — Saintes.

VI. — PHÆOPHRAGMIÉES Sacc.

A. *Simples.*

I. Sporidies entourées d'un mucus hyalin.

XLVII. **MASSARIA** de Not.

Périthèces immergés, sphériques, papilleux, noirs, coriaces. Thèques amples, le plus souvent octospores. Sporidies subdistiques, oblongues ou en massue, grandes, 2-pluriseptées, assez grandes, entourées d'un mucus hyalin, brunes. Paraphyses filiformes.

Massaria inquinans (Tode) Fr. non de Not.; Sphæria inquinans Tode, Fung. Meck. f. 85; Massaria Bulliardi Tul.

Périthèces réunis, immergés dans l'écorce intérieure, adnés à l'épiderme, couverts, globuleux, lisses.

glabres, assez gros, à papille érumpente, noire. Thèques très-grandes, en massue, arrondies au sommet, octospores, long. 185, larg. 45. Sporidies disposées sans ordre, oblongues, un peu atténuées aux extrémités, droites, 3-septées, à loges extrêmes plus longues que les autres, ayant habituellement deux gouttelettes, quand les loges intermédiaires n'en ont qu'une, fuligineuses, entourées d'un cercle gélatineux hyalin, long. 75-90, larg. 20-32.

Sur les branches mortes de l'érable et du sycomore *que tache de noir la gélatine expulsée des périthèces.* P. C.

Charente-Inférieure. — Pessines, Saintes.

Massaria Pupula (Fr.) Tul. ; Fuck., Symb. Myc. t. 6, f. 2 ; Sphæria Pupula Fr. ; Hercospora Pupula Berk.

Conidie. Steganosporium pyriforme Cord.

Périthèces épars, couverts, orbiculaires, déprimés, concentriquement striés, noirs, à orifice blanchâtre sur l'épiderme quand il est mis à nu, à papille jaunâtre. Thèques oblongues, long. 180, larg. 96, octospores. Sporidies subdistiques, oblongues-claviformes, 3-septées, brunes, rétrécies au milieu, granuleuses intérieurement, entourées d'un cercle gélatineux, hyalin, didyme, long. 54-58 larg. 16-18. Paraphyses un peu rameuses.

Sur les branches mortes du sycomore. R.

Charente-Inférieure. — Saintes.

Massaria Ulmi Fuck. Symb. Myc. p. 153 ; Sacc. Myc. Venet. Sp. t. 10, f. 54-55 et Fung. ital. f. 415.

Périthèces rapprochés, nichés dans l'intérieur de l'écorce, assez gros, diam. 1/3 à 1/2 mill., globuleux, noirs, à ostiole papilleux, proéminent. Thèques oblongues, long. 130, larg. 36, octospores. Sporidies distiques, oblongues, atténuées aux extrémités, 3-septées, à une gouttelette dans chaque loge, brunes, long. 64-70, larg. 16-19.

Sur des branches tombées de l'ormeau. Diffère de M. inquinans par ses périthèces bien plus gros et ses sporidies un peu plus petites. R.

Charente-Inférieure. — Saintes.

Massaria Platani Ces. ; Fuck., Symb. Myc. t. 6, f. 3, B. ; Sacc., Mich. vol. 1, p. 40.

Pycnide. Hendersonia Desmazieri Mont.

Périthèces globuleux, nichés dans l'écorce, subépars, à peine érumpents. Thèques larges, subpédicellées, long. 240, larg. 42-60, octospores. Sporidies distiques, oblongues, un peu rétrécies vers la base, obtuses aux extrémités, 5-septées et inégalement divisées par le milieu, la partie supérieure et la plus grande 3-septée, la partie inférieure 1-septée, brunes, long. 58, larg. 20, entourées d'un cercle hyalin.

Sur les branches tombées du platane. R.

Charente-Inférieure. — Saintes, Chaniers.

Form. quercina Sacc., Mich. vol. 1, p. 510.

Périthèces du type. Thèques claviformes, plus

petites que dans le type, long. 150, larg. 35. Sporidies fusoïdes, long. 45-55, larg. 18-20, rétrécies au milieu, à plasma 4-5 septé, olivacées, un peu plus aiguës que dans le type, entourées d'un mucus hyalin.

Sur des branches mortes de chêne.

Charente-Inférieure. — Pessines.

2. Sporidies non entourées d'un mucus hyalin.

I. Périthèces n'ayant pas un bouclier stromatique.

XLVIII. **LEPTOSPHÆRIA** Ces. et de Not., emend. ; Sacc.

Périthèces d'abord couverts par l'épiderme, sphériques, sphériques-déprimés, ou coniques, glabres, percés d'un pore simple ou à ostiole papilleux, rarement entourés de filaments, membraneux ou subcoriaces. Thèques cylindriques ou en massue, ordinairement octospores. Sporidies ovoïdes ou fusiformes, jaunes, jaunes-fauves, d'un jaune miel, olivacées ou quelquefois brunes, 2-pluriseptées. Paraphyses filiformes.

Sporidies long. 12-30.

1° Sporidies 2-septées.

Leptosphæria Michotii (West.) Sacc. Mich. vol. 2, p. 62, et Fung. ital. f. 279 ; Sphæria Michotii West., 6e Not. f. 15 ; Leptosphæria biseptata Auersw.

Périthèces réunis çà et là ou épars, globuleux-déprimés, noirs, couverts, puis érumpents, ponctiformes, diam. 100-120 micr., à ostiole conique un peu aigu court, perçant l'épiderme. Thèques cylindriques-claviformes, long. 50-55, larg. 12-15, octos-

pores, arrondies au sommet, à pédicelle très-court et épais. Sporidies distiques, oblongues-cylindriques, droites, arrondies aux extrémités, long. 14-18, larg. 3 1/2-4 1/2, 2-septées, très-légèrement rétrécies aux cloisons, ordinairement à 3 gouttelettes, olivacées-fuligineuses. Paraphyses filiformes, peu nombreuses.

Sur les tiges mortes du *Juncus effusus*.

Charente-Inférieure. — Pessines, Varzay, Saintes.

2° Sporidies 3-septées.

Leptosphæria Doliolum (Pers.) Ces. et de Not.; Sacc. Fung. ital. f. 499; Sphæria Doliolum Pers.; Bilimbiospora Doliolum Auersw.; Pleospora Doliolum Tul.

Conidie. Periconia byssoides Pers.

Périthèces épars ou subréunis, couverts, puis nus quand l'épiderme s'est déchiré, *coniques-arrondis*, plans à la base, le plus souvent plissés concentriquement, percés d'un ostiole papilliforme, noirs, luisants, larg. environ 0,4 mill. Thèques cylindriques, long. 130-135, larg. 8-9, octospores. Sporidies monostiques, fusoïdes-allongées, droites ou légèrement courbées, 3-*septées* (rarement 5-septées), rétrécies légèrement aux cloisons, jaunâtres, long. 20-25, larg. 4 1/2-5.

Sur les tiges mortes de l'ortie dioïque. T. C.

Charente-Inférieure. — Rioux, Pessines, Saintes, etc. Partout.

Var. Pinguicula Sacc. Mich. II, p. 598; Rev. Myc., n° 11, p. 44.

Diffère du type par ses périthèces moins élevés. Thèques long. 120, larg. 10-11. Sporidies un peu plus épaisses, long. 20-23, larg. 6-7, 3-septées, à 4 gouttelettes, olivacées-fuligineuses.

Sur les tiges mortes du *Fœniculum officinale*. A. C.

Charente-Inférieure. — Rioux, Moëze, Saintes, Fontcouverte, Thenac, Mortagne-sur-Gironde.

Leptosphæria conoidea de Not. ; Sacc., Fung. ital. f. 500.

Périthèces épars, parfaitement coniques, plus profondément sillonnés, semblables pour le reste à ceux du *Lept. Doliolum*. Thèques et sporidies plus petites que dans le précédent. Thèques long. 90, larg. 5-5 1/2. Sporidies *très-courbées*, long. 15-20, larg. 4, 3-septées, à 4 *gouttelettes*, *olivacées-fuligineuses*, un peu rétrécies aux cloisons.

Sur les tiges mortes de l'ortie et du *Fœniculum officinale*.

Charente-Inférieure. — Pessines, Rioux, Moëze, Fontcouverte, Saintes, Mortagne-sur-Gironde.

Leptosphæria muralis Sacc., Mich., vol. 2, p. 64.

Périthèces globuleux, un peu obtus, percés, petits, diam. 1/6 mill., noirs, couverts, puis superficiels quand l'écorce tombe, à contexture parenchymatique fuligineuse. Thèques cylindriques-claviformes, octospores, long. 70-80, larg. 9, à pédicelle court, arrondies au sommet, entourées de paraphyses. Sporidies distiques, courtement fusiformes, courbées, long. 14, larg. 4, 3-septées, *non rétrécies*, brunâtres.

Sur les tiges mortes du *Parietaria officinalis*. Diffère du suivant par ses sporidies non rétrécies.

Charente-Inférieure. — Saintes, Saujon.

Leptosphæria dumetorum Niessl., Beitr. p. 26, t. III, f. 19 ; Sacc. Fung. ital. f. 498.

Périthèces épars, couverts par l'épiderme, hémisphériques ou subglobuleux, déprimés à la base, papilleux, membraneux-coriaces, noirs, diam. 200 micr. Thèques claviformes-oblongues, courtement pédicellées, arrondies au sommet, octospores, long. 60-66, larg. 6-7. Sporidies distiques, allongées ou fusiformes-oblongues, droites, à côtés inégaux ou courbées, un peu aiguës, 3-septées, à avant-dernier lobe protubérant, d'un jaune-olivacé clair, long. 18-20, larg. 3. Paraphyses étroites, nombreuses, dépassant les thèques.

Sur des sarments morts du *Clematis vitalba*. R.

Charente-Inférieure. — Saujon.

Var. **Marrubii** Sacc. Mich. vol. 2, p. 63.

Périthèces-globuleux-déprimés, petits, couverts, puis libres, diam. 1/4 de mill., s'affaissant quelquefois à la fin. Thèques cylindriques-claviformes, long. 90-100, larg. 7, octospores. Sporidies distiques ou en troupe serrée, fusoïdes, long. 20, larg. 5-5 1/2, 3-septées, à 4 gouttelettes, jaunes-olivacées.

Sur des tiges mortes de *Marrubium vulgare*.

Charente-Inférieure. — Saintes.

Leptosphæria Coniothyrium (Fuck.) Sacc. ;

Fung. ital. f, 517 ; Sphæria Coniothyrium Fuck ; Sacc., Myc. Venet. Sp. t. 9, f. 47-49.

Pycnide. Coniothyrium Fuckelii Sacc.

Spermogonie. Septoria sarmenti Sacc.

Périthèces rapprochés, nichés sous l'épiderme auquel ils sont adnés, déprimés-globuleux, diam. 1/2 mill , noirs, à ostiole papilleux, érumpent, ponctué de blanc. Thèques cylindriques, long. 60-96, larg. 4-6, octospores, pédicellées. Sporidies obliquement monostiques, *oblongues*, 3-septées, rétrécies aux cloisons, parfois courbées, brunes, long. 10-15, larg. 3 1/2-4.

Sur des sarments de *Rubus fruticosus* R.

Charente-Inférieure. — Saintes.

Leptosphæria crastophila Sacc. ; Sphærella crastophila Sacc. Myc. Venet. Sp. p. 94, t. 9, f. 11-14.

Périthèces très-petits, épars, en séries subparallèles le long des nervures des feuilles, déprimés-coniques, noirs, à ostiole petit, déprimé. Thèques sessiles, oblongues, obclaviformes, long. 50, larg. 20, octospores. Sporidies fusiformes, long. 14, larg. 5, d'abord hyalines, 1-septées, puis d'un brun-pâle, 2-3 septées.

Sur les feuilles sèches des Fétuques. R.

Charente-Inférieure. — Saintes.

Leptosphæria fuscella (Berk. et Br.) Ces. et de Not. ; Sacc., Mich. vol. 1, p. 39 et Fung. ital. f. 287 ; Sphæria fuscella Berk. et Br., non Sacc.

Périthèces épars, couverts, bruns-noirs, subglobuleux, puis déprimés, petits, formant çà et là de petites pustules. Thèques cylindriques, long. 100, larg. 9-10, à pédicelle court et épais, octospores. Sporidies obliquement monostiques *ovoïdes* ou *elliptiques*, long. 15-17, larg. 9, 3-septées, à la fin légèrement rétrécies aux cloisons, très-rarement à une loge septulée longitudinalement, olivacées.

Sur des sarments pourris du *Rubus fruticosus*. R.

Charente-Inférieure. — Saintes.

Leptosphæria vagabunda Sacc., Fung. ital. f. 519, 520 et Mich. vol. 1, p. 493 et 511 ; Sphæria fuscella Sacc., Myc. Venet. Sp, p. 97, tab. 9, f. 37-46, non Berk. et Br.

Spermogonie. Coniothyrium vagabundum Sacc.

Périthèces tantôt petits, tantôt un peu plus gros, diam. 1/5-1/2 mill., globuleux, à ostiole peu ou point proéminent, à nucleus d'abord blanchâtre, noirs extérieurement, nichés dans l'écorce et couverts, épars ou groupés. Thèques cylindriques-claviformes, à pédicelle court, long. 80-110, larg. 10-12, octospores. Sporidies distiques, d'abord hyalines, fusoïdes, à 4 gouttelettes, puis également hyalines, bi-loculaires, rétrécies au milieu, à loges-coniques, enfin 3-septées, rétrécies aux cloisons, souvent à 4 gouttelettes, droites ou légèrement courbées, brunes, long. 18-25, larg. 6-7. Paraphyses filiformes, nombreuses.

Sur des branches mortes d'Aubépine, de *Rosa canina*, d'*Albizzia Julibrizzin*, de *Deutzia scabra*, de

Clematis viltalba, de *Prunus domestica*, de *Spirea alpina*, de *Carpinus betulus*, de *Persica vulgaris*.

Charente-Inférieure. — Saintes, Rioux, Pessines, Saujon, etc. A C.

Var. Sarmenti Sacc, Fung. ital. f. 428 ; Mich. vol. 1, p. 491.

S'éloigne du type par ses sporidies munies tout d'abord d'appendices hyalins.

Sur des branches pourries de ronces. R.

Charente-Inférieure. — Saintes.

Leptosphæria eustoma (Fr.) Sacc., Mich. vol. 2, p. 62 et Fung. ital. f. 497 ; Pleospora eustoma Fuck., Symb. Myc. t 3, f. 22 ; Sphæria eustoma Fr.

Pycnide. Hendersonia eustoma Sacc.

Périthèces épars, érumpents, superficiels, ponctiformes, noirs, globuleux-déprimés, diam. 150 micr., à ostiole largement couvert, à peine proéminent. Thèques oblongues-claviformes, droites ou courbées, très courtement pédicellées, long. 46-50, larg. 12-14, octospores. Sporidies confusément distiques ou tristiques, fusiformes, *courbées*, *obtuses aux extrémités*, 3-septées, à deux gouttelettes, rétrécies au milieu, à loge deuxième un peu plus épaisse, jaunes-olivacées, long. 20-25, larg. 4-5 1/2. Paraphyses peu nombreuses, filiformes.

Sur des tiges mortes de *Zea maïs* et de *Phragmites communis*.

Charente-Inférieure. — Saintes.

Leptosphæria arundinacea (Sow.) Sacc.; Fung. ital. f. 276 ; Sphæria arundinacea, Sow. ; Ampullina arundinacea Quél. ; Pleospora arundinacea Fuck., Symb. Myc. t. 3, f. 28.

Conidie. Melanconium sphærospermum Linck.

Périthèces très-petits, noirs, subglobuleux, légèrement comprimés, parfois comme connexes sur un pseudo-stroma noir, mais souvent subsuperficiels séparés, sans apparence de pseudo-stroma, très-rapprochés en 1-2 séries parallèles ou réunis en groupes allongés, semiimmergés et couverts par l'épiderme, puis érumpents, noirs intérieurement, à ostiole ponctiforme, finement perforé. Thèques allongées-claviformes, long. 80-88, larg. 10-12, octospores. Sporidies subdistiques-fusiformes, 3-septées, hyalines, puis jaunâtres, d'un jaune miel ou fuligineuses, droites ou assez rarement très-légèrement courbées, à 4 gouttelettes, à seconde loge supérieure un peu protubérante, long. 24-30, larg. 5 1/2-6. Paraphyses un peu rameuses.

Sur des tiges mortes de *Phragmites communis.*

Charente-Inférieure. — Rochefort, Saintes, Courcoury, Echillais, Saint-Agnant, Beaugeay.

Leptosphæria donacina Sacc., Fung. ital. f. 504 et Myc. Venet. Sp. p. 107, t. 10, f. 39-42.

Spermogonie. Ascochyta donacina Sacc., Mich. vol. 2, p. 109.

Périthèces épars, hémisphériques ou elliptiques, un peu papilleux, noirs, diam. 1/4 mill. Thèques cylindriques-subclaviformes, à pédicelle court et

et épais, long. 100, larg. 12, octospores. Sporidies subdistiques ou obliquement monostiques, cylindracées-fusiformes, long. 28, larg. 6, souvent courbées, obtusiuscules à chaque extrémité, d'abord hyalines, à 3 gouttelettes, puis brunes-jaunâtres, 3-septées, légèrement rétrécies aux cloisons. Paraphyses filiformes, nombreuses.

Sur des tiges mortes de *Arundo donax* et de *Phragmites communis.*

Charente-Inférieure. — Saintes, Rochefort.

Leptosphæria Typhæ Karst. ; Sacc. Fung. ital. f. 491.

Périthèces épars, amphigènes, innés, globuleux, glabres, noirs, à ostiole papilliforme, proéminent, diam. 0,1 mill. Thèques fusoïdes-allongées, subsessiles, long. 50-70, larg. 7-12, octospores. Sporidies distiques ou subtristiques, fusoïdes-allongées ou fusoïdes-oblongues, obtusiuscules aux extrémités, un peu courbées, 3-septées (rarement 4-septées), à loge deuxième légèrement protubérante, jaunâtres, long. 16-21, larg. 4-5 1/2. Paraphyses grêles dépassant les thèques.

Sur des tiges mortes de *Typha angustifolia.*

Charente-Inférieure. — Rochefort.

Leptosphæria hydrophila Sacc. Fung. Venet. II, p. 320 et Fung. ital. f. 289.

Périthèces épars, ponctiformes, globuleux-lenticulaires, diam. 90-100 micr., couverts par l'épiderme très-légèrement renflé, à ostiole petit, conique, percé d'un pore. Thèques cylindriques-claviformes, long.

80, larg. 14, très-courtement pédicellées, octospores. Sporidies distiques, cylindriques, long. 26-28, larg. 6-7 1/2, *arrondies aux extrémités*, 3 (rarement 4) septées, subrétrécies aux cloisons, à loges ordinairement à 1 gouttelette, *olivacées-fuligineuses. Paraphyses filiformes.*

Sur les chaumes pourris du *Juncus effusus.*

Charente-Inférieure. — Saintes.

C. Sporidies 5-pluriseptées.

Leptosphæria culmicola (Fr.), Karst. ; Sacc., Fung. ital. f. 486 et 487 ; Sphæria culmicola Fr.

Périthèces réunis ou libres entre eux, reposant çà et là sur un stroma ce qui tache en gris l'épiderme, innés, *couverts*, globuleux ou subelliptiques, assez gros, lisses, brillants, blancs intérieurement, affaissés quand ils sont nus, à ostiole papilliforme. obtus, érumpent, diam. 1/6-1/4 de mill. Thèques cylindriques-claviformes, long. 70-80, larg. 12, octospores. Sporidies distiques ou subtristiques, fusoïdes-bacillaires, courbées, de longueur variable, long. 24, larg. 4 1/4-4 1/2, 5-septées (form. minor), long. 26-28, larg. 3-3 1/2 (form. major), à loge troisième *légèrement renflée*, quelquefois guttulées, jaunâtres. Paraphyses filiformes.

Sur les gaines et les chaumes des graminées.

Charente-Inférieure. — Saintes.

Leptosphæria Rusci (Wallr.) Sacc., Fung. ital. f. 508; Sphæria Rusci Wallr. ; Sacc. Myc. Venet. Sp. t. 9, f. 29-32.

Spermogonie. Phyllosticta ruscicola Sacc.

Périthèces très-petits, épars, noirs, globuleux, un peu déprimés au sommet, nichés sous l'épiderme, qui pâlit en prenant une teinte glauque-blanchâtre, à ostiole ponctiforme, très-légèrement proéminent. Thèques cylindriques en massue, un peu pédicellées, long. 60-80, larg. 10, octospores. Sporidies distiques ou obliquement monostiques, cylindriques, long. 15-20, larg. 3 1/2-4 1/2, d'abord hyalines, puis jaunâtres, 5-septées, un peu rétrécies aux cloisons, à 5-6 gouttelettes. Paraphyses quelquefois bifides.

Sur les cladodes du *Ruscus aculeatus*. T. C.

Charente-Inférieure. — Pessines, Fontcouverte, Saintes, Varzay, Rétaud, Chermignac, Rochefort, Tonnay-Charente, Fouras.

Charente. — Cognac.

2° Sporidies long. 31-50.

Leptosphæria acuta (Moug.) Karst. ; Sacc., Mich. vol. 1, p. 510, Fung. ital. f. 485 et Myc. Venet. Sp. t. 10, f.24 ; Pleospora acuta Fuck. ; Ampullina acuta Quél., Champ. Jura 3e p. t. 4, f. 38 ; Sphæria acuta Moug. et Nest. ; Sphæria coniformis Fr. *pr. part.*

Conidie. Torula expansa Pers., sec. Fuck.

Spermogonie. Aposphæria acuta Berk.

Périthèces épars, couverts par l'épiderme, puis nus, libres à la fin, subconiques, à ostiole épais, confluent obtus perforé, noirs, glabres, brillants, déprimés par le sec, larg. 350 micr. env. Thèques

subcylindriques, long. 130-140, larg. 10-12, octospores. Sporidies distiques, allongées-fusoïdes, atténuées aux extrémités, droites ou un peu courbées, 6-10 septées, jaunes, à nombreuses gouttelettes, un peu rétrécies aux cloisons, long. 35-50, larg. 5-7. Paraphyses assez grêles.

Sur des tiges d'ortie, de *Fœniculum officinale*, de *Clematis vitalba*, de *Medicago sativa*, etc., etc. T. C.

Charente-Inférieure. — Pessines, Rioux, Taillebourg, Saintes, etc. Partout.

Leptosphæria agnita (Desm.) de Not. et Ces. ; Sacc., Fung. ital. f. 506 ; Sphæria agnita Desm. ; Rhaphidospora Betonicæ Thuem.

Epars, érumpent, bientôt nu. Périthèces petits, diam. 1/3 mill., subglobuleux, aplanis à la base, noirs, un peu luisants, blancs intérieurement, reposant sur une tache grise étalée, à ostiole papilliforme, perforé, parfois court cylindrique. Thèques cylindriques-subclaviformes, droites, courbées ou flexueuses, long. 90-100, larg. 10. Sporidies d'un pâle-olivacé, allongées, obtuses aux extrémités, subfusiformes, droites ou subarquées, 6-7 septées, jaunâtres, long. 30-35, larg. 4-5, à lobe submédian un peu plus renflé.

Sur les tiges mortes de *Eupatorium Cannabinum* et de *Erigeron Canadense*.

Charente-Inférieure. — Pessines.

Leptosphæria culmifraga (Fr.) Ces. et de Not.; Sacc. Mich. vol. 1, p. 511 ; Sacc., Fung. ital. f. 488 ;

Pleospora culmifraga Fuck., Symb. Myc. t. 3, f. 21 ; Sphæria culmifraga Fr.

Conidie. Gymnosporium rhizophilum Preuss., sec. Fuck.

Périthèces épars et par endroits pressés en séries, couverts, puis érumpents à travers les déchirures de l'épiderme, subcomprimés, elliptiques, rarement orbiculaires, et alors subglobuleux, diam. 1/4 de mill., noirs, à ostiole court, nu, conique, entourés à la base de quelques filaments. Thèques pédicellées en massue, long. 80-100, larg. 12-14, octospores. Sporidies distiques ou tristiques surtout au sommet, fusiformes-allongées, courbées, 7-9 septées, légèrement rétrécies aux cloisons, à loge troisième à peine ou légèrement plus grosse, à une gouttelette dans chaque loge, *jaunes*, long. 35-46. larg. 5-7. Paraphyses filiformes.

Sur des tiges de *Holcus lanatus* et des pailles de seigle.

Charente-Inférieure. — Saint-Romain-de-Benet, Saintes.

II. Périthèces déprimés sous un bouclier stromatique cortical, noir.

XLIX. **CLYPEOSPHÆRIA** Fuck.

Périthèces épars, rarement confluents, nichés sous l'épiderme de l'écorce, submembraneux, globuleux, lenticulaires, fortement adnés à l'épiderme par un bouclier stromatique, épidermique, noir. Ostiole érumpent, papilliforme, court. Thèques allongées.

octospores. Sporidies monostiques, oblongues ou oblongues-cylindriques, subtriseptées, fuligineuses, obtuses aux extrémités, souvent courbées.

Clypeosphæria Notarisii Fuck. ; Sacc., Syll. II, p. 90 ; Sphæria clypeiformis de Not.. non de Lacr.

Périthèces réunis, noirs, déprimés, recouverts par l'épiderme un peu noirci dans lequel ils sont innés ; ostiole émergent, conique-tronqué. Thèques étroitement cylindriques, pédicellées, long. 150, larg. 8, entourées de paraphyses, filiformes, octospores. Sporidies obliquement monostiques, oblongues-lancéolées, courbées, obtuses aux extrémités, long. 22-24, larg. 4-5, distinctement 3-septées, brunes.

Sur des petites branches de chêne.

Charente-Inférieure. — Pessines, Saintes.

Clypeosphæria limitata (Pers.) Fuck., Symb. Myc. p. 117, t. 4, f. 48, *a. b* ; Sphæria limitata Pers. ; Sphæria corni Fuck., Nass. n° 594, I, 1, f. 15, *a. b. c.*

Conidie. Torula pulveracea Cord.

Périthèces assez gros, épars (très-rarement confluents), noirs, à base subglobuleuse légèrement enfoncée dans le bouclier convexe émergent, légèrement couvert par l'épiderme, couronné par une papille globuleuse proéminente, remplis d'une matière hyaline pulpeuse, puis hémisphériques, largement perforés. Thèques cylindriques, courtement pédicellées, octospores, entourées de paraphyses remplies de gouttelettes, long. 120-130, larg. 10. Sporidies obliquement monostiques, long. 28-30, larg. 5 1/2-6,

d'abord continues et remplies de gouttelettes, puis 3-septées non rétrécies au milieu, fuligineuses, à peine courbées.

Sur les rameaux secs du *Cornus sanguinea*.

Charente-Inférieure. — Saintes.

b. Superficiels ou subsuperficiels.

I. Phytophylles.

§ Sporidies se séparant bien vite par le milieu.

L. **OHLERIA** Fuck., *Symb. Myc.* p. 163.

Périthèces superficiels carbonacés, globuleux, obscurément papilleux, puis perforés, reposant souvent sur une tache stromatique noire. Thèques allongées, pédicellées, octospores. Sporidies distiques, oblongues, 4-loculaires, brunes, rétrécies aux cloisons, puis (quelquefois dans les thèques), se séparant par le milieu, de telle sorte que les thèques semblent avoir 16 sporidies uni-septées. Paraphyses simples, filiformes.

Ohleria rugulosa Fuck., Symb. Myc. p. 164; Sacc., Mich. vol. 1, p. 348 et vol. 2, p. 66 et Fung. ital. f. 307.

Périthèces adnés à un stroma très-mince étalé, rapprochés, deux fois plus gros que ceux du *Melanomma Pulvis-pyrius*, globuleux, ruguleux-tuberculeux, noirs, à ostiole très-petit, papilleux, à la fin perforé. Thèques cylindriques, pédicellées, octospores, long. 100-120, larg. 7-8, entourées de paraphyses. Sporidies submonostiques, oblongues, 3-sep-

tées, rétrécies aux cloisons, long. 14-16, larg. 4 1/2-5, à loges se séparant bien vite, jaunes, puis fuligineuses.

Sur du bois pourri, surtout de *Carpinus betulus.*

Charente-Inférieure. — Saintes, Pessines, Rochefort.

§§ Sporidies ne se séparant pas.

LI. **MELANOMMA** Nke et Fuck., emend.

Périthèces rapprochés, rarement épars, subsuperficiels, globuleux, papilleux ou obtus, carbonacés, glabres ou subpoilus. Thèques allongées, le plus souvent accompagnées de paraphyses, octospores. Sporidies subfusoïdes ou oblongues, 2-pluriseptées, fuligineuses, ou olivacées.

Melanomma Pulvis-pyrius Fuck.; Sacc., Mich. vol. 1, p. 450 et Myc. Venet. Sp. t. 11, f. 37-38; Sphæria Pulvis-pyrius Pers.

Conidie. Helminthosporium velutinum Link.

Spermogonie. Phoma Pulvis-pyrius Sacc.

Périthèces rapprochés ou amoncelés en forme de plaques, rarement épars, superficiels ou subsuperficiels-innés, de formes variées, elliptiques ou globuleux, rugueux, sillonnés au sommet ou lisses ou papilleux, rigides, noirs, larg. 0,4 mill. Thèques cylindriques atténuées à la base ou cylindriques-claviformes, octospores, long. 90-105, larg. 6-9. Sporidies monostiques, oblongues, droites ou à peine

courbées, obtuses aux extrémités, 3-septées, rétrécies aux cloisons, fuligineuses, long. 15-18, larg. 4-6. Paraphyses filiformes, grêles.

Sur du bois pourri de noisetier, d'ormeau, de chêne, etc., etc., et sur des branches de *Erica scoparia*. T. C.

Charente-Inférieure. — Rochefort, Saintes, Pessines, Saint-Georges-des-Coteaux.
Charente. — Cognac.

Melanomma medium Sacc. et Sp., Mich. vol. 1, p. 402 et vol. 2, p. 65 ; Sacc. Fung. ital. f. 338.

Périthèces rapprochés ou épars, superficiels après la chute de l'écorce, globuleux, diam. 1/3 de mill., à ostiole conique, obtus, puis percé. Thèques cylindriques-claviformes, courtement pédicellées, octospores, long. 80-90, larg. 10-12, arrondies au sommet. Sporidies subdistiques, oblongues, obtuses aux extrémités, long. 22-25, , larg. 6-7, droites ou courbées, 3-*septées*, légèrement rétrécies aux cloisons, fuligineuses-claires, à 4 gouttelettes, hyalines. Paraphyses filiformes.

Sur des branches mortes et décortiquées de *Tamarix anglica*.

Charente-Inférieure. — Saintes, Royan.

Melanomma fuscidulum Sacc., Mich. vol. 1, p. 450 ; Sacc., Fung. ital. f. 264.

Périthèces épars ou rapprochés, adnés au bois ou semiimmergés, globuleux-subdéprimés, diam. 1/4 mill., noirs, lisses : ostiole cylindrico-conique, quel-

quefois égalant presque le périthèce, subrostré. Thèques claviformes, long. 55, larg. 7-8, atténuées inférieurement en pédicelle, octospores, entourées de paraphyses filiformes. Sporidies distiques, fusoïdes, long. 12-14, larg. 3 1/2-4, droites ou courbées, d'abord subhyalines, à quatre goutte-lettes, puis 3-septées, légèrement rétrécies aux cloisons, olivacées-fuligineuses.

Sur les branches mortes du *Sambucus nigra*. R.

Charente-Inférieure. — Saintes.

LII. CARYOSPORA de Not.. emend.

Périthèces carbonacés, épars, assez gros, glabres, subsuperficiels un peu enfoncés dans le bois, à ostiole visiblement papilleux. Thèques grandes à deux ou huit sporidies, entourées de paraphyses. Sporidies grandes, biconiques, puis très-opaques, à cones augmentés d'une ou de deux petites loges, ce qui fait paraître les sporidies inégalement 4-6 loculaires.

Cariospora putaminum (Schw.) de Not.; Sacc., Mich. vol. 1, p. 451, et Fung. ital. f. 201; Sphæria putaminum Schw.

Périthèces épars, noirs, coniques, bruns, *sillonnés de lignes concentriques*, à ostiole épais, *ampulliforme*. Thèques à l'état de jeunesse, cylindriques en massue, long. jusqu'à 200, à deux sporidies (toujours ?), entourées de paraphyses, qui disparaissent à la fin. Sporidies d'abord fusoïdes-allongées, long. 60, larg. 18, 1-septées, à une grosse gouttelette dans chaque loge, ayant à chaque extrémité un petit lobe aigu

ou obtus, fuligineuses, entourées d'un mucus gélatineux persistant, puis en veillissant biconiques, grandes, long. 80-85, larg. 30-35, 1-septées, légèrement rétrécies au milieu, atténuées aux extrémités, très-opaques et souvent à extrémités recourbées en sens contraire.

Sur des racines de *Persica vulgaris*. T. R.

Charente-Inférieure. — Rochefort.

II. Fimicoles.

LIII. **SPORORMIA** de Not.

Périthèces innés-émergents, très-petits, membraneux, glabres ou subglabres, noirs, à ostiole papilleux, ordinairement fimicoles. Thèques allongées, octospores. Sporidies ou distiques réunies sans ordre, cylindriques, allongées, 4-18 loculaires, à lobes se séparant bien vite, fuligineuses.

Sporormia minima Auersw. ; Speg. Mich. vol. 1, p. 230 ; Sacc., Syll. II, p. 124.

Périthèces épars, semiimmergés, membraneux, globuleux, glabres, noirs, à ostiole très-petit, papilliforme, petits, diam. 100-110 micr. Thèques subcylindriques ou allongées-oblongues, long. 80-85, larg. 12-15, terminées brusquement en un pédicelle très-court, octospores. Sporidies pressées subparallèlement, 2-4-stiques, subcylindriques, droites ou un peu courbées, obtusément arrondies aux extrémités, long. 28-30, larg. 4-6, 4-cellulaires, fuligineuses, à articles se séparant bien vite, ceux du milieu, long.

6 1/2-7 1/2, les terminaux un peu plus longs. Paraphyses réunies avec les thèques et les dépassant un peu.

Sur des bouses de vache. A. C.

Charente-Inférieure. — Saintes, etc.

B. *Composés, stromatiques.*

a. Stroma valsiforme, inné.

LIV. **AGLAOSPORA** de Not.

Stroma immergé dans l'écorce, subglobuleux ou irrégulier, entouré d'une ligne noire. Périthèces irrégulièrement réunis en cercle, à cols confluents en disque de forme variée. Thèques oblongues, tétraspores, entourées de paraphyses. Sporidies brunes, oblongues, 3-septées, à 4 nucleus.

Aglaospora profusa (Fr.) de Not. ; Tul. Carp. II, t. 20 ; Sacc. Fung. ital. f. 441 et Myc. Venet. Sp. t. 12, f. 49-50 ; Sphæria profusa Fr.

Conidie. Cytispora leucosperma Fr.

Périthèces globuleux ou subglobuleux, assez gros, circonscrits par une ligne noire, de forme irrégulière, immergés dans un stroma pâle, cortical, à ostioles proéminents sur un disque petit, blanc, confluents çà et là en un tubercule noir. Thèques cylindriques-claviformes, arrondies au sommet, un peu pédicellées, long. 160-180, larg. 24-25, tétraspores. Sporidies cylindriques, obtusément apiculées à chaque extrémité, long. 45-50, larg. 14-15, brunes, 4 loculaires, à

4 nucleus, chaque nucleus 1-guttulé, d'abord globuleux, puis anguleux ou hexagone. Paraphyses ramuleuses.

Sur les branches mortes du *Robinia Pseudo-acacia.*

Charente-Inférieure. — Saintes, Pont-l'Abbé, Fontcouverte, Champagnolles.

Form. Gleditschiæ Rev. Myc. 4e année, p. 225.

Diffère du type par ses sporidies un peu plus obtuses aux extrémités.

Sur les branches mortes du *Gleditschia triacanthos.*

Charente-Inférieure. — Saintes.

LV. **PSEUDOVALSA** Cés. et de Not.

Stroma naissant sous l'épiderme, plus ou moins protubérant à travers les déchirures du périderme. Périthèces enfoncés dans le stroma, le plus souvent irrégulièrement en cercle, monostiques, sphériques, à ostioles à la fin à peine ou légèrement proéminents. Thèques cylindriques, 6-8 spores, entourées de paraphyses. Sporidies ovales-oblongues, 3-pluriseptées, fuligineuses, mutiques ou appendiculées.

Pseudovalsa lanciformis (Fr.) Cés. et de Not.; Sacc. Mich. I, p. 44; de Not. Sf. ital. t. 53, *a;* Sphæria lanciformis Fr.; Melanconis lanciformis Tul.; Diatrype lanciformis Fr.

Conidie. Stilbospora dura Berck; Stilbospora affinis de Not., Sf. ital. t. 56 *b.*; Coryneum disciforme Kze.

Pycnide. Hendersonia polycystis Berk et Br., sec. Curr.

Stroma inné dans l'écorce, érumpent à travers l'épiderme qu'il déchire transversalement, puis nu, plus ou moins protubérant, brun-noir ou noir au sommet quand il est nu, convexe ruguleux lanciforme, fuscescent intérieurement, diam. long. 5 mill. env. Périthèces 3-6 dans chaque stroma, tout-à-fait enfoncés, contigus ou séparés, globuleux, noirs, assez gros, à cols égaux, et à ostioles à peine ou légèrement proéminents. Thèques très-courtement pédicellées, cylindriques, octospores, long. 152-210, larg. 20-30, entourées de paraphyses. Sporidies distiques, fusoïdes, obtusiuscules aux extrémités, 5-septées, long. 40-50, larg. 15-18, fuligineuses, à plusieurs gouttelettes, à loges extrêmes, petites, subhyalines.

Sur les branches tombées du *Betulus alba*, cultivé dans les jardins.

Charente-Inférieure. — Saintes, Fontcouverte, Rochefort.

Pseudovalsa longipes (Tul.) Sacc., Fung. Venet. sér. IV, p. 20, et Mich. vol. I, p. 463 ; Sacc. et Malbr., Fung. Gallici, sér. V, p. 6 ; Melanconis longipes Tul.

Conidie. Coryneum Kunzei Cord.

Erumpent, suborbiculaire, convexe, brun-rougeâtre, puis noir, concolore intérieurement. Ostioles un peu proéminents, à quatre sillons. Thèques claviformes ou fusoïdes en massue, octospores, long. 150-170, larg. 18-20. Sporidies distiques, allongées ou fusoïdes, obtusiuscules aux extrémités, 4-6 septées, non rétrécies aux cloisons, brunes, long. 35-45, larg. 4-5.

Sur des branches mortes de chêne.

Charente-Inférieure. — Saintes, Saint-Porchaire.

LVI. **THYRIDARIA** Sacc.

Périthèces immergés dans l'écorce, amoncelés en groupes subvalsiformes, puis érumpents; croûte stromatique, subcorticale : disque jaune ou d'un roux-fuscescent. Thèques octospores. Sporidies oblongues, 3-pluriloculaires, fuligineuses ou très-brunes. Paraphyses filiformes.

Thyridaria incrustans Sacc. Mich. vol. 2, p. 252; Cucurbitaria Broussonetiæ Sacc. Myc. Venet. Sp. p. 118, t. 12, f. 12-17.

Mycro-pycnide. Coniothyrium incrustans Sacc.

Pycnide. Diplodia incrustans Sacc.

Périthèces réunis en amas coniques ou difformes, souvent couverts inférieurement d'une croûte stromatique noire, d'un roux furfuracés supérieurement, parfois épars, d'abord nichés sous l'épiderme, globuleux, puis déprimés, papilleux, noirs, diam. 1/2 mill. Thèques cylindriques, subsessiles, long. 120, larg. 12. octospores. Sporidies obliquement monostiques ou subdistiques au sommet de la thèque, oblongues, puis fusiformes, long. 20-24, larg, 8-9, 3-septées, rétrécies aux cloisons, d'abord jaunâtres, puis obscurément fuligineuses. Paraphyses nombreuses, filiformes.

Sous l'écorce des branches du *Broussonetia papyrifera.* P. C.

Charente-Inférieure. — Saintes.

C. *Stroma pulviné, émergent.*

LVII. **MELOGRAMMA** Tul.

Stroma subglobuleux-pulviné, érumpent-superficiel. Périthèces nombreux, immergés dans le stroma proéminent, à ostioles courts ou allongés. Thèques allongées, octospores, entourées de paraphyses. Sporidies fusoïdes, pluriseptées, fuligineuses.

Melogramma vagans de Not.; Sacc., Myc. Venet. Sp. t. 14, f. 66-67 et Fung. ital. f. 510; Melogramma Bulliardii Tul., Carp. II, t. 11, f. 1-9; Sphæria melogramma Pers.; Variolaria melogramma Bull. pl. 492, f. 1.

Groupes rapprochés, pulvinés-déprimés, obconiques, noirâtres-fuligineux, de grandeur variable, de 1 à 3 mill. de diam., à nombreux périthèces, entourés par les débris de l'épiderme. Périthèces monostiques, confluents, subproéminents, obovoïdes, ombiliqués-papilleux au sommet. Thèques cylindriques-fusoïdes, un peu pédicellées, long. 100, larg. 10-12, octospores. Sporidies distiques, fusiformes, courbées, 3-septées, à lobes intermédiaires fuligineux, les extrêmes hyalins, long. 40, larg. 5-6, à une ou deux grosses gouttelettes dans chaque lobe.

Sur des branches tombées de charmille.

Charente-Inférieure. — Saintes, Pessines.

Melogramma spiniferum (Wallr.) de Not., Sf. ital. p. 53, t. 51; Sacc. Myc. Venet. Sp. t. 14, f. 68-69; Sphæria spinifera Wallr.

Stromas très-rapprochés ou subconfluents, naissant dans l'écorce, érumpents-superficiels, pulvinés-gonflés, noirs. Périthèces 6-8 dans chaque stroma, subglobuleux ou irréguliers par suite de la pression, immergés, se terminant en un ostiole cylindrique, rugueux, subtortueux, plus ou moins émergent. Thèques cylindriques-claviformes, long. 160, larg. 16, octospores. Sporidies distiques, cylindriques-fusoïdes, long. 55-70. larg. 7-8, un peu courbées, 6-septées, à lobes du milieu fuligineux, à plusieurs gouttelettes, et à lobes terminaux plus petits subhyalins.

Sur les branches tombées du hêtre. R.

Charente-Inférieure. — Sablonceaux.

VII. — HYALOPHRAGMIÉES Sacc.

I. Couverts par l'écorce ou érumpents.

* Périthèces membraneux, manquant d'un pseudostrama.

LVIII. **METASPHÆRIA** Sacc., Syll. II, p. 156.

Périthèces couverts par l'épiderme, puis érumpents, globuleux, submembraneux, papilleux. Thèques octospores, entourées de paraphyses. Sporidies elliptiques ou oblongues ou fusoïdes, 2-pluriseptées, hyalines, quelquefois (état de jeunesse ?) à deux ou plusieurs nucleus.

Metasphæria Vincæ (Fr.) Sacc. ; Sphæria Vincæ Fr. ; Dub. Bot. Gall. II., p. 709 ; Sphærella Vincæ Auersw. ; Leptosphæria Vincæ Sacc., Mich. vol. 1, p. 37 et vol. 2, p. 64 ; Sacc. Fung. ital. f. 490.

Périthèces épars, globuleux, noirs, brillants, couverts, puis perforant la pellicule supérieure de l'épiderme par leur sommet déprimé blanc: contexture assez solide noire. Thèques courtement cylindriques, long. 45-50, larg. 8. Sporidies cylindriques-fusoïdes, long. 15-18, larg. 3 1/2-4, hyalines, d'abord à 4 nucleus, puis légèrement 3-septées.

Sur les feuilles mortes du *Vinca minor*. P. C.

Charente-Inférieure. — Saintes, Pessines.

LIX. **CERIOSPORA** Niessl.

Périthèces épars, nichés dans le parenchyme de l'écorce, à ostiole érumpent. Thèques octospores (à membrane interne plus ou moins épaisse et perforée au sommet.) Sporidies fusoïdes, cymbiformes ou lunulées, 1-3 septées, mucronées à chaque extrémité, hyalines ou un peu jaunes couleur de miel. Paraphyses ou pseudoparaphyses distinctes, mais bientôt fugaces.

Ceriospora xantha Sacc., Mich. I, p. 36; Sacc. Fung. ital. f. 188.

Périthèces globuleux-déprimés, innés, puis érumpents, papilleux, à contexture jaunâtre. Thèques cylindriques, long. 150, larg. 12, octospores. Sporidies, long. 40-42, larg. 7-8, distinctement 3-septées, à 4 gouttelettes, jaunes, semblablement hyalines-cuspidées à chaque extrémité.

Sur les sarments morts du *Clematis vitalba*. R.

Charente-Inférieure. — Saintes.

LX. **SPHÆRULINA** Sacc., Mich. I, p. 399.

Périthèces couverts, globuleux ou lenticulaires, membraneux, percés d'un pore. Thèques octospores. Sporidies cylindriques ou oblongues, 3-pluriseptées, hyalines. *Paraphyses nulles.*

Sphærulina myriadea (D. C.) Sacc., Mich. loc. cit., et Fung. ital. f. 346; Sphærella myriadea Auersw.; Sphæria myriadea D. C.

Périthèces agrégés, épiphylles, innés-proéminents, très-petits, diam. 90-100 micr., nombreux, percés d'un pore, noirs, subinégaux, réunis en taches larges, indéterminées, inégales dendroïdes cendrées. Thèques subfusoïdes, petites, long. 50-60, larg. 6, subsessiles, octospores. Sporidies distiques, allongées ou oblongues-cylindriques, 3-septées, droites ou très peu courbées, un peu aigues aux extrémités, hyalines, long. 30-35, larg. 2-3. Paraphyses nulles.

Sur les feuilles languissantes du chêne. Peu visible à l'œil nu.

Charente-Inférieure. — Saintes, Pessines, Fontcouverte, Croix-Chapeau.

** Périthèces submembraneux, innés sur un pseudostroma.

LXI. **HYPOSPILA** Fr.

Périthèces immergés dans le parenchyme des feuilles, très-grêles, couverts par un bouclier stromatique phyllogène noirâtre, à bec latéral, perçant à la fin l'épiderme et ressemblant à un point noir. Thèques fusoïdes-claviformes, octospores, sans para-

physes. Sporidies distiques, 1-septées, puis à la fin dans quelques espèces 3-septées, hyalines. Espèces couvertes par l'épiderme qu'elles renflent et colorent d'un brun-roux.

Hypospila bifrons (D. C.) Fr. ; Xyloma bifrons D. C. ; Hypospila quercina Fr. ; Gnomonia bifrons Auersw. in Myc. Eur. 22, t. 8, f. 118 ; Sphæria circumvallata Sow.

Inné, amphigène, disposé en cercle, aplani, noir, se détachant à la fin. Périthèces convexes, proéminents, à la fin ombiliqués. Thèques cylindriques-claviformes, long. 50-55, larg. 10-11, octospores. Sporidies oblongues, à côtés inégaux, long. 10-12, larg. 4, guttulées, et à la fin 1-septées selon Auersw.

Sur les deux faces des feuilles desséchées du *Quercus pedunculata*. R.

Charente-Inférieure. — Varzay.

II. Superficiels ou subsuperficiels.

* Hérissés ou byssoïdes.

LXII. LASIOSPHÆRIA Ces. et de Not., pr. part.

Périthèces superficiels ou à base enfoncée dans la matrice, plus ou moins villeux, hérissés ou hispides, reposant parfois sur un subiculum fibreux, carbonacés ou subcarbonacés, sphériques ou ovoïdes, à ostiole papilleux, parfois peu caractérisé. Thèques fusoïdes cylindriques, octospores. Sporidies cylindriques, à la fin pluriseptées, quelquefois continues, courbées ou flexueuses, hyalines, plus rarement brunes. Paraphyses disparaissant bien vite.

Eu-Lasiosphœria. Sporidies septées hyalines ou fuscescentes.

Lasiosphæria hispida (Tode) Fuck., Symb. Myc. t. 3, f. 31 ; Sacc. Fung. ital. f. 258 ; Sphæria hispida Tode, Fung. Meckl. f. 84 ; Sphæria terrestris Sow.

Spermogonie. Sphæronæma flavo-viride Fuck.

Périthèces épars, noirs, ovales-coniques, *lisses*, confluents avec l'ostiole, parsemés de quelques poils noirs courts. Thèques cylindriques, long. 160, larg. 18, octospores, courtement pédicellées. Sporidies distiques, cylindriques, vermiculaires, 6-8-septées, ayant une gouttelette dans chaque loge, obtuses aux extrémités, d'un brun-rouge, long. 70-80, larg. 7-8

Sur la terre entourant une vieille souche.

Charente-Inférieure. — Saintes.

Leptospora Fuck. Sporidies continues, subhyalines (peut-être septées à la fin ?)

Lasiosphæria spermoides (Hoffm.) Ces. et de Not. ; Sphæria spermoides Hoffm. ; Leptospora spermoides Fuck. ; Sacc., Fung. ital. f. 561.

Périthèces très-rapprochés ou crustacés-cohérents, globuleux ou subatténués par le bas, rigides, opaques, finement ruguleux, noirs, couverts d'un duvet villeux court, rare, hyalin tout d'abord, entourés à la base de filaments bruns, septés ; ostiole papilliforme, peu caractérisé. Thèques longuement pédicellées, cylindracées-subclaviformes, long. 140-200, larg. 9-11, octospores. Sporidies bacillaires ou cylindriques, vermiculaires ou subdroites, à quelques gouttelettes.

continues ou paraissant légèrement 1-septées, hyalines, long. 20-30, larg. 4-5. Paraphyses ramuleuses articulées.

Sur du bois pourri.

Charente-Inférieure. — Saintes.

Lasiosphæria ovina (Pers.) Ces et de Not. ; Sacc., Mich. vol. 1, p. 45, et Fung. ital. f. 559 ; Sphæria ovina Pers. ; Leptospora ovina Fuck.

Périthèces rapprochés ou superficiels, subglobuleux, couverts, *d'un duvet blanc assez serré*, en forme de moisissure, avec la base nue, à ostiole papilleux-noirâtre, larg. 0,4-0,5 mill. Thèques fusoïdes-claviformes, long. 130-150, larg. 12-16, octospores. Sporidies 2-3-stiques ou réunies sans ordre, cylindriques ou bacillaires, vermiculaires, long. 40-55, larg. 5-6, continues, pluriguttulées, hyalines ou un peu jaunâtres. Paraphyses très-grêles, à peine visibles.

Sur des branches tombées d'ajonc, du bois pourri.

Charente-Inférieure. — Pessines, Saintes.

LXIII. **ENCHNOSPHÆRIA** Fuck.

Périthèces superficiels, épars, hérissés, carbonacés, globuleux, atténués, en ostiole conique. Thèques oblongues, octospores, pédicellées. Sporidies distiques, fusiformes, assez souvent aigues aux extrémités, courbées, 2-pluriseptées, hyalines.

Enchnosphœria Pinetorum Fuck., Symb. Myc. p. 147, t. 5, f. 2.

Périthèces rapprochés, superficiels, globuleux, subapplanis à la base, petits, de la grosseur d'une

graine de pavot, bruns noirs, hérissés de poils concolores, atténués en ostiole conique noir. Thèques oblongues, pédicellées, octospores, long. 117. larg. 15. Sporidies distiques, fusiformes-courbées, très-aigues aux extrémités, 2-septées au-dessous du milieu et un peu renflées, hyalines, long. 32, larg. 6.

Sur des branches mortes de *Pinus sylvestris*.

Charente-Inférieure. — Pessines.

Enchnosphæria santonensis Sacc., Mich. vol. 2, p. 66.

Périthèces épars, superficiels, globuleux-coniques diam. 1/2-3/4 mill., parsemés de poils longs, mous, septés, long. 200, larg. 5, fuligineux: contexture du périthèce distinctement fuligineuse. Thèques cylindriques en massue, courtement pédicellées, long. 159-160, larg. 15, arrondies au sommet, octospores. Sporidies fusoïdes, un peu aigues aux extrémités, courbées, long. 40, larg. 7, à 4-6 grosses gouttelettes, rétrécies au milieu, hyalines.

Sur des branches pourries de *Ulex europæus*.

Charente-Inférieure. — Pessines, Saintes.

** Glabres ou glabrescents.

LXIV. **MELOMASTIA** Nke.

Périthèces subcarbonacés, un peu épars, globuleux, papilleux, d'abord couverts, puis presque libres après la chute de l'écorce. Thèques cylindriques, octospores. Sporidies courtement oblongues, obtuses, 2-septées, hyalines. Paraphyses filiformes.

Melosmastia Friesii Nke. ; Sacc., Mich. vol. 1, p. 510, et Fung. ital. f. 542 ; Sphæria mastoidea Fr.; Sphæria Loniceræ Sow.

Périthèces épars, nichés dans l'écorce, couverts, à la fin adnés au bois, et libres, assez gros, noirs, diam. 1/2-1 mill., globuleux noirs, à ostiole proéminent, largement conique, un peu aigu ou obtus, perforé noir. Thèques cylindriques, un peu pédicellées, long. 130-150, larg. 8-9, octospores. Sporidies monostiques, oblongues, obtuses aux extrémités, 2-septées, long. 15-20, larg.6-8, à 3 gouttelettes, hyalines, Paraphyses filiformes, simples, de la longueur de la thèque.

Sur les branches mortes et décortiquées du *Lonicera periclymenum*, du *Lonicera caprifolium*, du *Lonicera tatarica*, du *Fraxinus excelsior*, du *Quercus pedunculata*, du *Viburnum opulus*, du *Ligustrum vulgare*. A. C.

Charente-Inférieure. — Saintes, Pessines, Rochefort, etc.

Charente. — Ruffec, etc.

LXV. **ZIGNOELLA** Sacc., Mich. 1, p. 346.

Périthèces subsuperficiels carbonacés, souvent réunis, noirs, petits, rarement assez gros, papilleux, enfoncés à la base, largement perforés. Thèques cylindriques, octospores, ordinairement entourées de paraphyses. Sporidies ovoïdes ou oblongues, pluriseptée ou 1-septées, ou continues et le plus souvent pluriguttulées, hyalines,

Zignoella pulviscula (Curr.) Sacc. ; Melanomma pulviscula Sacc., Fung. ital. f. 297, Myc. Venet. Sp. t. 11, fig, 33-36 , et Mich. vol. 1, p. 450 ; Sphæria pulviscula Curr., t. 58, fig. 52.

Spermogonie. Phoma pulviscula Sacc. Mich. vol. 1, p. 259 ; Aposphæria pulviscula Sacc.

Périthèces épars, subsuperficiels, très-petits, carbonacés, diam. 1/5-1/4 de mill. globuleux-coniques, papilleux, noirs. Thèques cylindriques claviformes, atténuées à la base, long. 75-80, larg. 9-12, entourées de paraphyses filiformes, octospores. Sporidies distiques, fusoïdes, souvent légèrement courbées, long. 18-20, larg. 4, hyalines, puis 1-4 septées, à loges 1-2 guttulées.

Sur du bois pourri de noisetier et de chêne. P. C.

Charente-Inférieure. — Saintes.

VIII. — DICTYOSPORÉES Sacc.

A. *Simples.*

a. Couverts par l'écorce ou érumpents à la fin.

LXVI. **PLEOSPORA** Rabh. ; Ces. et de Not.

Périthèces épars ou subrapprochés, érumpents à travers l'épiderme ou immergés, membraneux, rarement plus durs, sphériques, glabres, à ostiole ordinairement papilleux. Thèques en massue, tétraspores ou octospores. Sporidies obovales, oblongues ou fusoïdes, murales, jaunes ou fuligineuses, rarement hyalines. Paraphyses filiformes. Espèces petites ou très-petites, caulicoles, culmicoles ou foliicoles.

Pleospora herbarum (Pers.) Rabh. ; Sacc., Myc. Venet. t. 10, f. 12-14, et Fung. ital. fig. 517; Tul. Carp. II, t. 32 ; Sphæria herbarum Pers. ; Ampullina herbarum Quél.

Conidie. Alternaria tenuis Nées. ; Macrosporium commune Rabh.

Spermogonie. Phoma herbarum West. : Sacc., Mich., vol. 1, p. 523, vol. 2, p. 93 et 337.

Périthèces un peu rapprochés, d'abord couverts par l'épiderme, puis libres, globuleux-déprimés, s'affaisant par le sec, ou diversement déprimés ou ridés, noirs, glabres, à base parfois fibrilleuse, long. 200-450 micr.. à ostiole papilleux ou à sommet obtus, umboné, percé d'un pore. Thèques en massue, octospores, long. 90-160, larg. 20-30. Sporidies distiques, elliptiques ou oblongues, 7-septées, murales, à la fin jaunes ou brunes, long. 30-40, larg. 16-18. Paraphyses filiformes, grêles.

Sur les tiges mortes du *Daucus carota*, du *Vicia faba*, du *Melilotus officinalis*, de *Ephedra distachya*, du *Sonchus oleraceus*, du *Petroselinum sativum*, du *Solanum tuberosum*, de *Euphrasia officinalis*, de *Althæa officinalis*, de *Astragalus glycyphyllos*, du *Rumex crispus*, du *Chenopodium album*, de *Euphorbia amygdaloides*, du *Dipsacus sylvestris*, du *Verbascum thapsus*, du *Verbascum blattaria*, du *Thalictrum flavum*, de *Anthriscus cerefolium*, de *Alisma plantago*, du *Crepis taraxacifolia*, du *Picris hieracoides*, du *Galium aparine*, du *Seseli montanum*, du *Lathyrus latifolius*, du *Chelidonium majus*, du *Centranthus ruber*, du *Chry-*

santhemum leucanthemum, du *Solidago virga-aurea*, du *Sinapis nigra*, du *Spartium junceum*, du *Phaseolus vulgaris*, de *Helminthia echioides*, du *Sonchus arvensis*, du *Centaurea aspera*, du *Chlora perfoliata*, de *Achillea vulgaris*, du *Lapsana communis*, du *Stachys recta*, du *Brassica oleracea*, de *Angelica sylvestris*, du *Sinapis incana*, du *Lappa minor*, de *Hemerocallis flava*, du *Pæonia officinalis*, du *Salvia verbenacea*, du *Marrubium vulgaris*, du *Smyrnium olusatrum*, du *Verbasum floccosum*, du *Verbascum lychnitis*, du *Scrofularia Balbisii*, de *Antirrhinum majus*, du *Ranunculus Boræanus*, du *Digitalis purpurea*, du *Linaria vulgaris*, du *Convolvulus sepium*, du *Rumex conglomeratus*, du *Polygonum persicaria*, de *Humulus lupulus*, du *Butomus umbellatus*, du *Papaver somniferum*, du *Lychnis dioica*, de *Aster sinensis*, du *Primula officinalis*, du *Reseda lutea*, du *Reseda luteola*, du *Viola Riviniana*, du *Viola lancifolia*, de *Aconitum Napellus*, du *Medicago sativa*, de *Arabis sagittata*, du *Chrysanthemum coronarium*, du *Sambucus ebulus*, du *Pharbitis hispida*, du *Stachys palustris*, de *Helleborus fætidus*, du *Cerastium triviale*, de *Asphodelus albus*, etc., etc., sur les fruits du *Calycanthus floridus*. C. C.

Charente-Inférieure. — Saintes, Mortagne-sur-Gironde, le Breuil-Magné, Saint-Hippolyte-de-Biard, Soubise, Echillais, Rochefort, Saint-Georges-des-Coteaux, Pessines, Bussac, Saint-Porchaire, Varzay, Angoulins, Fouras, Dompierre-sur-Charente, Rioux, Taillebourg, les Gonds, Chaniers, Saint-Christophe, Genouillé, Saujon, Fontcouverte, Rétaud, Thenac, le Vergeroux, Royan, etc. Partout.

Form. minor Niessl.

Périthèces, diam 1/4 de mill. Sporidies, long. 25, larg. 14, jaunes.

Sous les feuilles et sur les pétioles du tilleul et du *Sorbus torminalis*.

Charente-Inférieure. — Saintes.

Pleospora albicans Fuck., Sacc. Mich. vol. 2, p. 322.

Pycnide. Phoma albicans Desm.

Périthèces semblables à ceux du *Pl. herbarum*, épars sur une tache blanchâtre étalée. Thèques cylindriques, long. 110, larg. 15, octospores. Sporidies submonostiques, long. 25, larg. 12, obovales, un peu obtuses aux extrémités, 5-septées, murales, jaunes.

Sur les tiges mortes du *Cichorium intybus*, de *Hypochæris radicata*.

Charente-Inférieure. — Saintes.

Pleospora vulgaris Niessl. ; Sacc. Fung. ital. 549, et Mich. vol. 1, p. 48, et 512.

Pycnide. Phoma vulgaris Sacc.

Périthèces épars, nichés sous l'épiderme sur une matrice non décolorée ou fuscescente, déprimés-globuleux, aplanis à la base, s'affaissant bientôt, petits, diam. 250 micr., glabres, fibrilleux à la base, d'un brun-noir, minces-coriaces, à ostiole papilliforme. Thèques subcylindriques, cylindriques-claviformes ou subclaviformes , atténuées en pédicelle, long. 80-140, larg. 10-15, octospores. Sporidies ordi-

nairement monostiques ou lâchement distiques vers le sommet de la thèque, ou tout-à-fait distiques, elliptiques, obtusément arrondies, ordinairement à côtés un peu inégaux, long. 15-21, larg. 8-10, *transversalement* 5-*septées* et rétrécies aux cloisons, davantage au milieu, *aux quatre loges du milieu* 1-*septées longitudinalement*, aux loges extrêmes ordinairement continues, d'un olivacé-jaunâtre ou d'un jaune miel foncé, puis souvent brunâtres à la fin. Paraphyses articulées simples ou un peu rameuses dépassant les thèques. A. *Monosticha.* Thèques allongées, tubuleuses, long. 110-140 micr. Sporidies monostiques ou lâchement distiques vers le sommet. B. *Disticha.* Thèques courtes, claviformes, long. 75-90 micr. Sporidies distiques.

Sur les tiges mortes du *Clematis vitalba*, de *Epilobium hirsutum*, du *Dipsacus sylvestris*, du *Lepidium graminifolium*, de *Humulus lupulus*, de *Inula dyssenterica*, du *Chenopodium album.*

Var. A. Surtout sur les tiges de *Agrostemma githago.*

Var. B. Surtout sur les tiges des divers *Galium*, de *Eryngium campestre.*

Charente-Inférieure. — Saintes, les Gonds, Pessines.

Pleospora media Niessl., Not. p. 28, t. 4, f. 12; Sacc., Mich. vol, 1, p. 48 et 511; Sacc. Fung. ital. f. 551.

Périthèces plus ou moins réunis sur une matrice à peine décolorée ou un peu noircie, couverts, déprimés, globuleux, à la fin s'affaissant, d'un brun-noir-coriaces, un peu durs, diam. 250-300 micr., à ostiole

papilliforme, fibrilleux à la base, glabres partout ailleurs. Thèques oblongues-claviformes ou subtubuleuses, courtement pédicellées, long. 80-100, larg. 15-18. Sporidies oblongues ou elliptiques-ovales, droites, à côtés inégaux, largement arrondies aux extrémités, *transversalement* 5-*septées*, plus ou moins rétrécies au milieu, à *loges çà et là* 1-*septées longitudinalement*, long. 18-23, larg. 9-11, jaunes d'or, puis brunes. Paraphyses articulées, simples ou un peu rameuses.

Sur les tiges mortes du *Scabiosa columbaria*, du *Smyrnium olusatrum*, du *Centaurea scabiosa.*

Charente-Inférieure. — Rochefort, Saintes.

Pleospora Leguminum (Wallr.) Rabh. ; Sphæria Leguminum Wallr.

Pycnide. Phoma Leguminum West.

Périthèces couverts, épars, petits d'un brun-noir, ombiliqués-déprimés à la fin. Thèques claviformes, long. 180, larg. 30, octospores, entourées de paraphyses ramuleuses. Sporidies obtusément elliptiques, claviformes, légèrement rétrécies au milieu, 8-12-*septées*, murales, à nombreuses gouttelettes, long. 36-40, larg. 15, jaunâtres.

Sur les légumes du *Colutea arborescens*, du *Vicia faba.*

Charente-Inférieure. — Saintes, Rochefort, Royan.

Pleospora Clematidis Fuck., Symb. Myc. p. 132; Leptosphæria pleosporoides Auesw. ; Sacc. Mich. I, p. 511.

Périthèces rapprochés ou épars, d'abord couverts par l'épiderme, puis libres, largement coniques, aplanis à la base, noirs, à plis latéraux peu caractérisés, à ostioles papilleux. Thèques pédicellées, cylindriques, long. 124, larg. 12, octospores. Sporidies monostiques, oblongues, légèrement courbées, 5-*septées*, rétrécies aux cloisons, *à loge troisièmeplus renflée*, long. 18-22, larg. 6-8, à une cloison *longitudinale* long. 1-2, jaunes, puis d'un jaune miel.

Sur les sarments du *Clematis vitalba.*

Charente-Inférieure. — Saintes.

Pleospora Gilletiana Sacc., Mich. vol. 1, p. 357, vol. 2, p. 69 et Fung. ital. fig. 330.

Périthèces rapprochés, recouverts par l'épiderme gonflé, globuleux, puis déprimés, diam. 1/2 mill., noirs, à peine papilleux, entourés à la base de filaments nombreux, fuligineux, glabres partout ailleurs, contexture de périthèce lâchement parenchymatique, fuligineuse. Thèques cylindriques, arrondies au sommet, subsessiles, octospores, long. 130, larg. 14-15. Sporidies obliquement monostiques, oblongues-ovoïdes, le plus souvent légèrement rétrécies au milieu, obtusiuscules aux extrémités, long. 25-28, larg. 12-13, d'abord hyalines, 1-septées, *puis* 7-*septées*, murales, à nombreuses gouttelettes, jaunes, puis couleur miel. Paraphyses très-courtes lorsqu'elles existent.

Sur les ramules du genet à balai.

Charente-Inférieure. — Saintes, Pessines.

Form. Ulicis Sacc., Syll. II, p. 257.

Périthèces pachydermatiques, revêtus à la base de petits filaments. Thèques, long. 120-140, larg. 12-14. Sporidies long. 25-26, larg. 10-11 *d'un jaune miel fuligineux.*

Sur les petites branches de *Ulex europæus.*

Charente-Inférieure. — Saintes.

Pleospora infectoria Fuck., Symb. Myc. p. 132, t. 3, f. 23 ; Sacc., Myc, Venet. t. 10 f. 11, et Fung. ital. f. 548.

Macroconidies ovoïdes-oblongues, 4-septées, jaunâtres, à pédicelle hyalin, long. 33, larg. 9.

Périthèces en séries parallèles plus ou moins allongées, rarement solitaires, érumpents par les fissures de l'épiderme, globuleux subastomes, noirs, larg. 350 micr. env. Thèques courtement pédicellées, cylindriques ou cylindriques-claviformes, octospores, long. 84-100 (p. s.), larg. 12-15. Sporidies monostiques, rarement subdistiques, elliptiques-oblongues, ou ovoïdes-oblongues, 5-septées, murales, plus ou moins rétrécies aux cloisons, subjaunes, long. 18-26, larg. 9-12. Paraphyses filiformes, flexueuses.

Sur les chaumes morts du seigle, du blé, de *Holcus lanatus*, du *Poa pratensis*, du *Dactylis glomerata*, du *Calamagrostis arenaria.* A. C.

Charente-Inférieure. — Pessines, Saint-Romain-de-Benet, Saintes, Taillebourg, Royan, Rochefort.

Pleospora scirpicola (D. C.) Karst. ; Sphæria

scirpicola D. C. ; Macrospora Scirpi Fuck., Symb. Myc. t. 3, f. 12 ; Macrospora scirpicola Fuck.

Conidie. Sporodesmium scirpicolum Fuck.

Périthèces épars, immergés, sphériques, à ostiole obtus proéminent subcomprimé, noirs, très-petits. Thèques pédicellées, obovoïdes-oblongues, octospores, long. 176-195, larg. 42-53. Sporidies tristiques, oblongues, 5-*septées*, murales, d'un jaune-clair, long. 46, larg. 14-16.

Sur les chaumes pourris du *Scirpus lacustris.*

Charente-Inférieure. — Saintes, Sablonceaux, Genouillé (Riveau), Rochefort, Courcoury, les Gonds.

Pleospora Asparagi Rabh.

Périthèces couverts par l'épiderme, déprimés, papilleux, noirs. Thèques cylindriques en massue, long. 120, larg. 25, octospores, entourées de paraphyses. Sporidies soleæformes, long. 25-38, larg. 12-18, 5-7 *septées*, murales, *olivacées*, puis couleur miel.

Sur les tiges mortes de *Asparagus officinalis.* A. C.

Charente-Inférieure. — Saint-Christophe, Pessines, Rioux, Saintes, Fontcouverte, etc.

Pleospora Allii (Rabh.) Ces. et de Not.; Sphæria Allii Rabh.

Périthèces couverts par l'épiderme, rapprochés, globuleux-déprimés, puis s'affaissant, à papille plus petite. Thèques et sporidies du *Pl. herbarum*, mais sporidies ordinairement un peu plus rétrécies aux cloisons.

Sur les feuilles et les tiges de *Allium Cepa* et de *Allium Porrum*. T. C.

Charente-Inférieure. — Saintes, etc. Partout.

Pleospora staminis Sacc. et Sp., Mich. vol. 1, p. 407 ; Sacc., Fung. ital., f. 329.

Périthèces lâchement rapprochés, innés, puis érumpents, globuleux, papilleux, diam. 1/3 mill., entourés à la base de quelques filaments anastomosés, fuligineux ; contexture du périthèce membraneuse parenchymatique fuligineuse. Thèques cylindriques ou subclaviformes, octospores, à pédicelle très-court et épais, long. 140-150, larg. 25-30, arrondies au sommet. Sporidies distiques, oblongues, fusiformes, obtusiuscules à chaque extrémité, rétrécies au milieu, long. 40-45, larg. 16-18, 9-11 *septées*, murales, divisées en nombreuses cloisons d'abord jaunes, puis olivacées, enfin fuligineuses. Paraphyses filiformes.

Sur les gaines pourrissantes et noircies enveloppant la paille de blé restée dans les champs. R.

Charente-Inférieure. — Saint-Georges-des-Coteaux, Saintes.

LXVII. PYRENOPHORA Fr. emend. Sacc.

Périthèces couverts, puis érumpents, globuleux, noirs, *soyeux*, tantôt durs et sclerotioïdes, tantôt coriaces-membraneux. Thèques allongées, suboctospores, entourées de paraphyses. Sporidies ovales-oblongues, septées, murales, d'un jaune miel ou fuligineuses.

Pyrenophora relicina (Fuck.) Sacc. ; Pleospora relicina Fuck.

Conidie. Vermicularia relicina Fr.

Périthèces innés-érumpents, sclérotioïdes, pâles intérieurement, parsemés de soies rigides cuspidées, long. 130-150, larg. 10-12, pluriseptées très-noires. Thèques caviformes, courtes, pédicellées, ordinairement octospores, mais parfois n'ayant pas ce nombre de sporidies, long. 150-170, larg. 35-40. Sporidies distiques ou submonostiques, oblongues-elliptiques, 3-septées, à cloisons longitudinalement 1-septées, d'un jaune miel pâle.

Sur les chaumes des grandes graminées. R.

Charente-Inférieure. — Saintes.

b. Superficiels ou subsuperficiels.

LXVIII. **TEICHOSPORA** Fuck.

Périthèces épars ou réunis, superficiels, ou un peu immergés à la base, sphériques ou ovoïdes, à ostiole papilleux ou peu visible, coriaces ou carbonacés, noirs, glabres, parfois affaissés-concaves. Thèques cylindriques ou en massue, octospores. Sporidies elliptiques ou oblongues, murales, brunes ou jaunes, rarement hyalines. Paraphyses grêles ou peu visibles.

Teichospora obducens (Fr.) Fuck. ; Sacc., Mich. vol. 1, p. 318 et vol. 2, p. 323, et Fung. ital. f. 308 ; Sphæria obducens Fr.

Périthèces rapprochés ou amassés superficiels, ovoïdes-arrondis, inégaux, rigides, ruguleux, glabres, à ostiole subpapilliforme, noirs, larg. 0,3 mill.

Thèques courtement pédicellées, en massue, octospores, long. 150-180, larg. 18-22. Sporidies monostiques ou submonostiques, ovoïdes ou subelliptiques, 5-7 septées, murales, rétrécies au milieu, brunâtres ou olivacées, long. 20-30, larg. 9-12. Paraphyses filiformes.

Sur des branches mortes de *Tamarix anglica*. R.

Charente-Inférieure. — Fontcouverte.

B. *Cespiteux.*

LXIX. **CUCURBITARIA** Gray's.

Périthèces agglomérés, rarement rapprochés, souvent sur un subiculum ou stroma mince dématioïde, globuleux, glabres, noirs, coriaces, souvent ruguleux, perforés au sommet qui est déprimé. Thèques cylindriques, octospores, entourées de paraphyses. Sporidies monostiques, oblongues ou elliptiques, murales, divisées en nombreuses cloisons jaunes, puis fuligineuses. — Pycnides sphériques, noirs, papilleux. Stylospores oblongues, uniseptées, brunes.

Cucurbitaria Berberidis (Pers.) Gray's ; Grev. Scott. t. 84 ; Sacc. Myc. Venet. Sp. t. 12, f. 28-29 et Fung ital. f. 535 ; Sphæria Berberidis Pers.

Périthèces sur un stroma mince dématioïde brun-noir, en groupes ordinairement allongés, de grandeur variable, érumpents à travers l'épiderme, rapprochés, sphériques, fendillés-rugueux, s'ouvrant à la fin presque en fente, noirs, glabres, larg. env. 0,7 mill.

Thèques atténuées à la base, subcylindriques, octospores, long. 150-160, larg. 14-16. Sporidies monostiques, elliptiques oblongues, atténuées aux extrémités, 8-9 septées, murales, rétrécies au milieu, d'un jaune d'or, puis ocracées-fuligineuses, long. 26-32, larg. 12-13, subhyalines au sommet. Paraphyses nombreuses, filiformes.

Sur les branches mortes de l'épine-vinette. A. C.

Charente-Inférieure. — Saintes, etc.

Cucurbitaria Spartii (Nées.) Ces. et de Not.; Sacc. Mich. vol. 2, p. 252, et Fung. ital. f. 532; Sphæria Spartii Nées.

Noir, à stroma couvert étalé entourant la branche. Périthèces érumpents, ovales, agrégés et confluents, diam. 1/3 à 1/2 mill., noirs, à ostiole obtus. Thèques cylindriques, entourées de paraphyses ramuleuses, octospores, long. 142-180, larg. 10-11. Sporidies monostiques, obtusément oblongues, rétrécies au milieu, 5-*septées*, murales, long. 24-30, larg. 8-9, d'un jaune miel, puis fuligineux, à cloisons longitudinales unisériées.

Sur les branches mortes du *Sarothamnus scoparius.*

Charente-Inférieure. — Chérac, Saintes.

Cucurbitaria Laburni (Pers.) de Not.; Sacc., Myc, Venet. Sp. t. 12, f. 30 et Fung. ital. f. 527; Sphæria Laburni Pers.

Pycnide. Diplodia Cytisi Auersw.

Macropycnide. Camarosporium Laburni (West.)

Sacc. et Roum., Rev. Myc. n° 11, p. 53; Hendersonia Laburni West.

Cespiteux, à stroma subcompact. Périthèces globuleux, ruguleux, noirs, à ostiole papilliforme. Thèques cylindriques, long. 110-170, larg. 11-14, octospores. Sporidies obliquement monostiques, elliptiques fusoïdes, 5-7 septées, murales, légèrement rétrécies au milieu, d'un jaune d'or, puis brunes, long. 26-36, larg. 9-12. Paraphyses ramuleuses.

Sur des branches mortes de *Cytisus Laburnum*.

Charente-Inférieure. — Rochefort, Saintes.

Cucurbitaria elongata (Fr.); Grev., Scott., t 195; Sacc., Myc. Venet. Sp. t. 12, f. 25-27. et Fung. ital. f. 529; Sphæria elongata Fr.

Pycnide. Diplodia Robiniæ Sacc.

Macropycnide. Hendersonia Robiniæ West.; Sacc. Mich. vol. 1, p. 207; Camarosporium Robiniæ Sacc.

Noir, stroma très-étendu, étalé, entourant la branche. Périthèces d'abord immergés, puis érumpents, subcespiteux, noirs, globuleux, diam. 1/3 à 1/2 mill., déprimés en anneau autour de l'ostiole qui est papilliforme. Thèques cylindriques, à peine pédicellées, long. 120-150, larg. 12-14, octospores. Sporidies obliquement monostiques, ovales-allongées, 5-7 septées, murales, rétrécies au milieu, d'un jaune d'or, puis brunes, long. 25-28, larg. 10-12.

Sur les branches pourries du *Robinia Pseudoacacia*.

Charente-Inférieure. — Saintes, Pessines, Fontcouverte, Fouras, Rochefort.

Cucurbitaria Gleditschiæ Ces. et de Not.; Sacc. Myc. Venet. p. 122, t. 12, f. 31-33 et Fung. ital. f. 526.

Pycnide. Diplodia Gleditschiæ Pass.

Périthèces globuleux, légèrement verruqueux, noirs, disposés en amas pulvinés. Thèques largement cylindriques, long. 100, larg. 12, à pédicelle court, octospores. Sporidies ovales, 5-6 septées, murales, non ou à peine rétrécies au milieu, long. 15-19, larg. 7-8, brunes. Paraphyses filiformes.

Sur les branches mortes du *Gleditschia Triacanthos.*

Charente-Inférieure. — Saintes, Champagnolles.

Cucurbitaria protracta (Nées ?) Fuck., Symb. Myc. t. 4, f. 10; Sacc., Fung. ital. f. 524 et Myc. Venet. Sp. t. 12, f. 11 ; Sphæria protracta Nées ?

Pycnide. Diplodia subtecta Fr.

Périthèces en séries, couverts, nichés dans les fentes de l'écorce, globuleux, noirs, à ostioles papilleux obtus proéminents noirs, diam. 1/3 de mill. Thèques cylindriques, pédicellées, à membrane épaisse, octospores, long. 140-144, larg. 16. Sporidies monostiques, oblongues, à côtés inégaux, jaunes 3-septées à 1-2 cloisons longitudinales ou murales, rétrécies au milieu, long. 18-20, larg. 8-9.

Sur les branches mortes de l'érable.

Charente-Inférieure. — Pessines, Fontcouverte, Saintes, Taillebourg.

Cucurbitaria Coronillæ (Fr.) Sacc. Mich. vol. 2,

p. 321, et Fung. ital. f. 523 ; Sphæria elongata Fr., *var.* Coronillæ Fr. ; Sphæria Coronillæ Fr.

Stroma très-mince. Périthèces érumpents en séries allongées, globuleux-déprimés, à peine papilleux, diam. 1/3 mill. Thèques cylindriques, courtement pédicellées, octospores, long. 130-140, larg. 13, entourées de paraphyses. Sporidies obliquement monostiques, ovales-oblongues, arrondies aux extrémités, 7-septées, murales, à peine rétrécies, long. 22, larg. 12, fuligineuses.

Sur les branches mortes du *Coronilla emerus.*

Charente-Inférieure. — Saintes, Pessines.

Cucurbitaria Rhamni (Nées.) Fuck. ; Sacc. Fung. ital. f. 533 ; Sphæria Rhamni Nées.

Pycnide. Diplodia Frangulæ Fuck.

Stroma mince, dématioïde, noir, ensuite oblitéré. Périthèces en groupes étalés longitudinalement, subagrégés, arrondis, s'affaissant, puis ombiliqués, concentriquement rugueux, noirs, glabres, larg. 0,6 mill. env. Thèques cylindriques, long. 120, larg. 12, octospores. Sporidies monostiques, ovales-oblongues, ou ovales-elliptiques, 3-5 septées, murales, un peu rétrécies au milieu, long. 18-24, larg. 8-9, jaunes, puis brunes. Paraphyses filiformes, ramuleuses.

Sur les branches mortes du *Rhamnus Frangula.* R

Charente-Inférieure. — Saintes.

Cucurbitaria carpini Sacc., Myc. Venet. Sp. p. 119, t. 12, f. 18-20, et Fung. ital. f. 534.

Pycnide. Diplodia Carpini Sacc.

Périthèces en amas discoïdes, nichés sous l'écorce, globuleux, puis déprimés, un peu papilleux, sublisses, d'un brun-noir, diam. 3/4 de mill. Thèques cylindriques, courtement pédicellées, long. 100, larg. 12, octospores. Sporidies ovales-oblongues, 5-7 septées, murales, rétrécies au milieu, long. 20-22, larg. 9-10, jaunâtres, puis brunes. Paraphyses linéaires, à plusieurs gouttelettes.

Sur les branches mortes du *Carpinus betulus*. R.

Charente-Inférieure. — Pessines.

Cucurbitaria salicina Fuck. Sacc., Fung. ital. f. 525.

Pycnide. Diplodia salicina Lév.

Périthèces réunis, non cespiteux, érumpents, puis libres, assez gros, diam. 1/3 de mill., globuleux, bientôt et toujours ombiliqués, affaissés, lisses, bruns, un peu papilleux. Thèques cylindriques, sessiles, long. 100-174, larg. 14-16, octospores. Sporidies obliquement monostiques, oblongues, 4-5 septées, murales, rétrécies au milieu, jaunes, long. 20-22, larg. 9-11. Macrostylospores dans les périthèces non arrivés à maturité, égalant les sporidies, mais de grandeur bien plus variable.

Sur des branches pourries de *Salix vitellina*, de *Salix alba*. P. C.

Charente-Inférieure. — Varzay.

Cucurbitaria Ribis Niessl. Beitr. p. 48, t. 5, f. 34; Sacc. Fung. ital. 528.

Pycnide. Diplodia Ribis Sacc.

Périthèces sur les branches décortiquées, lignicoles, assez gros, rapprochés, réunis, subglobuleux, papilleux, puis déprimés, ombiliqués, perforés, noirs, brillants, diam. 400 micr. Thèques larges, oblongues-claviformes, à pédicelle court, arrondies au sommet, long. 100-116, larg. 14-17, octospores. Sporidies obliquement monostiques ou irrégulièrement distiques, obovales, rétrécies au milieu, 3-7 septées, murales, brunes, puis olivacées, long. 18-20, larg. 7-8. Paraphyses longues, dépassant les thèques.

Sur les branches mortes, souvent décortiquées, du *Ribes rubra*, du *Ribes sanguinea* et du *Ribes grossularia.*

Charente-Inférieure. — Saintes.

C. *Stromatiques, composés.*

LXX. **THYRIDIUM** Sacc., à peine Fuck.

Périthèces globuleux, immergés dans la matrice stromatique plus ou moins colorée, comme ceux des espèces du genre *Eutypa.* Ostioles à peine émergents. Thèques cylindriques, 4-8 spores. Sporidies monostiques, elliptiques, septées, murales, jaunes ou fuligineuses.

Thyridium cingulatum (Mont.) Sacc., Mich. vol. 1, p. 512; Sphæria cingulata Mont. et Fr.

Couvert, tachant en noir, épars, noir. Stroma pulvérulent, purement cortical, sur un conceptacle simulant un pseudo-périthèce hémisphérico-conique, rugueux. Périthèces globuleux, immergés isolément dans le stroma, à col cylindrique longius-

cule, à ostiole papilleux, brillant, se détachant. Thèques claviformes, pédicellées. Sporidies oblongues, long. 28, larg. 9, 5-septées-murales, rétrécies au milieu, fuligineuses.

Sur des branches mortes de *Symphoricarpus racemosus*. R.

Charente-Inférieure. — Saintes.

LXXI. **FENESTRELLA** Tul. emend. Sacc., Mich. 1, p. 50.

Périthèces réunis en cercle ou subcespiteux subsphériques, bruns-noirs, glabres, coriaces, à ostioles proéminents en disque. Thèques cylindriques, 4-8 spores. Sporidies monostiques, oblongues, 5-septées-fenêtrées, jaunes, puis brunes. Paraphyses filiformes.

Fenestrella princeps Tul. ; Fuck. Symb. Myc. t. 6, f. 15 ; Sacc., Myc. Venet. Sp. t. 12, f. 48 et Fung. ital. f. 454 et 455 ; Valsa fenestrata Berk. et Br.

Stroma à base ordinairement orbiculaire ou subovale , elliptique , rarement presque orbiculaire , érumpent transversalement convexe , très-mince , formé de filaments bruns ou fuligineux, entrelacés. Périthèces monostiques , subglobuleux , diversement comprimés par le sec, 2-8 dans chaque stroma, bruns-noirs, larg. 0,5 mill., à ostioles papilleux, ou peu caractérisés, noirs, largement ouverts, proéminents en disque lancéolé, allongé ou suborbiculaire, érumpent à travers l'épiderme. Thèques cylindriques, obliquement pédicellées, long. 210-260, larg. 22-27 (p. s.) octospores. Sporidies monostiques, oblongues, atténuées aux extrémités qui sont souvent

pourvues d'un appendice hyalin, septées-fenêtrées, rétrécies au milieu, jaunes, puis brunâtres, long. 36-40, larg. 16-21. Paraphyses filiformes, larg. 4 micr.

Sur les branches du chêne et de l'aubépine.

Charente-Inférieure. — Saintes, Pessines.

IX. — SCOLECOSPORÉES Sacc.

A. *Simples.*

LXXII. **OPHIOBOLUS** Riess; Raphidospora Fr. et Mont.; Raphidophora Ces. et de Not.

Périthèces épars, subsphériques ou subconiques, submembraneux, à ostiole papilleux ou allongé. Thèques cylindriques, octospores. Sporidies pressées parallèlement, filiformes, à plusieurs gouttelettes ou septées, hyalines ou légèrement jaunâtres. Paraphyses filiformes. — Espèces petites caulicoles ou culmicoles.

Périthèces subglabres.

Ophiobolus acuminatus (Sow.) Dub.; Rhaphidophora acuminata Sacc., Mich. vol. 1, p. 512; Sphæria acuminata Sow.; Rhaphidophora carduorum Tul.; Sphæria carduorum Wallr.; Leptosphæria carduorum de Not.; Rhaphidospora disseminans Rabh.; Ophiobolus disseminans Riess.

Périthèces *agrégés*, subimmergés, ovales, noirs, à ostiole érumpent conique aigu. Thèques cylindriques, long. 150-200, larg. 12, octospores. Sporidies bacil-

laires, égales, long. 120-180, larg. 3-4, à 30 ou 35 gouttelettes, jaunes, puis pluriloculaires.

Sur les tiges mortes du *Carduus tenuiflorus*, du *Cirsium arvense*, du *Cirsium lanceolatum*, du *Cirsium palestre*, du *Sylibium marianum*. A. C.

Charente-Inférieure. — Rochefort, Echillais, Pessines, Rioux, Saujon, Fontcouverte, Saintes, Saint-Porchaire, Chaniérs, etc.

Ophiobolus porphyrogonus (Tode) Sacc.; Rhaphidophora rubella Fuck.; Sphæria rubella Pers.; Sphæria porphyrogona Tode, Fung. Meckl. II, p. 12, t. 9, f. 72.

Périthèces érumpents, coniques-globuleux, puis subdéprimés, rougeâtres à leur base, devenant noirâtres, épars sur une tache rougeâtre ou pourprée, à ostiole ou bec conique ou cylindrique, glabre, égalant souvent le diamètre du périthèce, larg. env. 0,3 mill. Thèques très-longues, cylindriques, grêles, long. 130-150, larg. 5-7, octospores. Sporidies filiformes, long. 120-150, larg. 1-1 1/2 égales, à plusieurs gouttelettes, puis pluriseptulées, jaunâtres. Paraphyses assez nombreuses, filiformes.

Sur des tiges pourrissantes de *Solanum tuberosum* et de *Solanum dulcamarum*. A. C.

Charente-Inférieure. — Saintes, Cozes, etc.

Ophiobolus vulgaris Sacc.; Rhaphidophora vulgaris Sacc., Mich. vol. 2, p. 67.

Périthèces innés, puis érumpents, *ne colorant pas la tige*, globuleux-coniques, diam. 1/6-1/4 de mill.

Thèques cylindriques, subsessiles, octospores, long. 90-120, larg. 6-8. Sporidies filiformes, long. 80-100, larg. 1-1 1/2, égales, à nombreuses gouttelettes, jaunâtres. Paraphyses nulles.

Sur les tiges mortes du *Parietaria officinalis*, et sur les sarments des ronces.

Charente-Inférieure. — Saint-Romain-de-Benet, Saintes.

Ophiobolus brachystomus Sacc. ; Rhaphidophora brachystoma Sacc., Mich. vol. 2, p. 67.

Périthèces épars, innés, puis érumpents, globuleux-déprimés, diam. 1/4 de mill., à ostiole comprimé *obtus*. Thèques cylindriques en massue, courtement pédicellées, octospores, long. 120, larg. 10. Sporidies bacillaires, long. 80-85, larg. 3 1/2, 5-6 septées, *à deuxième loge supérieure plus courte et plus épaisse*, les autres à plusieurs gouttelettes, quelquefois se séparant, jaunâtres, d'abord hyalines plus longues et plus étroites. Paraphyses nulles.

Sur les tiges mortes du *Rumex obtusifolius*.

Charente-Inférieure. — Saintes.

Ophiobolus eusporus Sacc. ; Rhaphidophora euspora Sacc., Mich. vol. 2. p. 68.

Périthèces épars, innés, globuleux, diam. 1/5 de mill. à ostiole conique-aigu, émergent un peu. Thèques cylindriques, long. 130, larg. 12, entourées de paraphyses, octospores. Sporidies bacillaires, légèrement courbées, long. 120, larg. 3 1/2-4, *à* 18-20 *gouttelettes*,

un peu renflées vers le milieu, hyalines, même à maturité.

Sur des tiges mortes de *Origanum vulgare.*

Charente-Inférieure. — Saintes.

Ophiobulus affinis Sacc. ; Rhaphidophora affinis Sacc., Mich. vol. 2, p. 68.

Périthèces du *Ophiobolus eusporus*. Thèques cylindriques long. 120-130, larg. 10, octospores. Sporidies bacillaires, un peu courbées, *à peine ou non renflées vers le milieu*, 16-18 septulées et guttulées, également hyalines, long. 100-110, larg. 3. Paraphyses filiformes.

Sur des tiges mortes de *Mentha rotundifolia.*

Charente-Inférieure. — Saintes.

Ophiobolus fruticum (Rob. et Desm.) Sacc. ; Rhaphidophora fruticum Fuck. ; Sphæria fruticum Rob. et Desm. ; Rhaphidophora Ononidis Auersw.

Périthèces épars, noirs, oblongs ou arrondis, haut. 1/2 mill., *couverts par l'épiderme déchiré ;* ostioles brillants, cylindriques, assez courts, caducs, percés d'un pore. Thèques cylindriques ou subclaviformes, long. 120-150, larg. 10-12. Sporidies au nombre de 4-8, très-longues, linéaires, flexueuses, ou infléchies vers le tiers de leur longueur, remplies de gouttelettes peu caractérisées, long. 75-140, larg. 3-5, jaunâtres, puis 14-20 articulées.

Sur les branches sèches et les aiguillons de *Ononis spinosa.* R.

Charente-Inférieure. — Saintes, Pessines.

Ophiobolus Paulowniæ (Roum.); Raphidophora Paulowniæ Roum., Fung. Gall. Exs. n° 2582; *Rev. Myc.* 1883, p. 183.

Périthèces épars, innés, subglobuleux, noirs, à ostiole court cylindrique un peu aigu, émergent, percé d'un pore. Thèques cylindriques. Sporidies bacillaires, aciculées, brunâtres, pluriseptées, long. 160, larg. 2 1/2-5.

Sur les pétioles desséchés et pourrissants du *Paulownia imperialis.*

Charente-Inférieure. — Saintes.

Périthèces ciliés (tout au moins autour de l'ostiole).

Ophiobolus herpotrichus (Fr.) Sacc., *Rev. Myc.* n° 11, p. 45 et n° 12 p. 11, t. 20, f. 16; Rhaphidophora herpotricha Ces. et de Not.; Sacc. Fung. ital. fig. 629; Sphæria herpotricha Fr.; Speg. Mich. vol. 1, p. 463; Raphidophora Lacroixii Mont.

Pycnide. Hendersonia herpotricha, Sacc.

Périthèces épars, érumpents, puis libres, subconiques, assez gros, noirs solidiuscules, diam. 1/3-3/4, mill., à ostiole subpapilliforme proéminent, un peu aigu, couverts de nombreux cils fuligineux, décumbents, anastomosés, rampants, assez longs. Thèques cylindriques ou cylindriques-subclaviformes, long. 140-185, larg. 9-10, entourées de paraphyses filiformes, octospores. Sporidies filiformes, quelquefois amincies inférieurement, long. 130-150, larg. 2-2 1/2, à plusieurs gouttelettes, puis pluriseptées, jaunâtres.

Sur des pailles de blé pourries.

Charente-Inférieure. — Pessines, Bussac, Saint-Georges-des-Coteaux, Saintes.

Ophiobolus pellitus (Fuck.) Sacc. ; Rhaphidophora pellita Fuck. ; Sphærolina pellita Fuck. ; Sacc. Mich. vol. 1, p. 512.

Spermogonie. Phoma acutum Fuck.

Périthèces épars ou rapprochés, couverts puis érumpents, coniques, à bec court, noirs, entourés *de poils concolores*, à ostiole papilliforme. Thèques cylindriques, long. 150, larg. 8, octospores. Sporidies bacillaires, long. 140, larg. 1, jaunâtres-hyalines.

Sur des tiges mortes de *Ballota fætida*, et de *Erigeron canadense*.

Charente-Inférieure. — Saintes, Pessines.

B. *Composés, stromatiques.*

LXXIII. **SILLIA** Karst.

Stroma érumpent, pulviné, noir, couleur de safran et pulvérulent à l'intérieur. Périthèces immergés dans le stroma, monostiques ou polystiques, à cols plus ou moins allongés, à ostioles exsertes. Thèques sessiles , fusoïdes-allongées, octospores. Sporidies filiformes, très longues, hyalines, et obscurément(?) pluri-septées. Paraphyses peu nombreuses.

Sillia ferruginea (Pers.) Karst., Myc. Fenn. p. 159 et 251; Sacc. Fung. ital. f. 539; Sphæria ferruginea Pers. ; Diatrype ferruginea Fr. ; Melogramma ferrugineum Ces. et de Not.

Stroma érumpent à travers les déchirures de l'épiderme et entouré de ses débris, pulviné, suborbiculaire ou oblong, souvent 4-gones, noir superficiellement, intérieurement pulvérulent, jaune-safran ou ferrugineux, puis plus obscur, larg. env. 2 mill. Périthèces très serrés, monostiques, çà et là polystiques, ovoïdes, à cols plus ou moins allongés, à ostioles exsertes, cylindriques, épineux, flexueux, lisses ou un peu scabres, plus ou moins allongés, noirs. Thèques sessiles, fusoïdes-allongées, octospores, long. 80-95, larg. 12-15. Sporidies réunies sans ordre, filiformes, aigues aux extrémités, souvent courbées, à plusieurs gouttelettes ou obscurément(?) et légèrement pluriseptées, hyalines, long. 60-65, larg. 3-4.

Sur des branches mortes du noisetier. R.

Charente-Inférieure. — Saintes.

LXXIV. **CRYPTOSPORA** Tul. emend. Sacc.

Stroma valsiforme, immergé dans l'écorce, rarement eutypéiforme, parfois endoxyle. Périthèces submembraneux (s'affaissant souvent par le sec), rapprochés en cercle à cols allongés, convergents en disque. Thèques allongées', octospores. Sporidies cylindriques-bacillaires, subhyalines, continues ou obscurément septées.

Cryptospora corylina (Tul.) Fuck.; Sacc.; Myc. Venet Sp. t. 12, f. 47, et Fung. ital. f. 468; Valsa corylina Tul.

Stroma niché dans l'écorce, ovale ou suborbiculaire convexe-plan, brusquement atténué en un petit

disque, couvert par le périderme renflé autour du disque en pustules parfois déprimées, d'un jaune safran-clair intérieurement. Périthèces 10-25 dans chaque stroma, tantôt disposés en un cercle simple ou partiellement double, tantôt presque monostiques et serrés, globuleux, petits, diam. 1/3 de mill. env., atténués en un col allongé grêle, décumbent, dressé au sommet : ostioles courts, cylindriques, arrondis, noirs, émergeant seulement à la marge du disque noirci ou formant un disque entier elliptique ou lancéolé, dilatés au sommet, percés d'un pore large. Thèques obovales ou oblongues sessiles, octospores, long. 80-120, larg. 11-15. Sporidies un peu contournées, ou fasciculées, cylindriques-filiformes, très obtuses aux extrémités, continues, à 15-20 gouttelettes, hyalines, long. 48-100, larg. 3 1/2-5.

Sur des branches tombées du noisetier. P. C.

Charente-Inférieure. — Saintes.

ERRATA ET ADDENDA.

Quaternaria dissepta. Aux localités indiquées, *ajoutez :* — Bussac.

Sordaria coprophila. A l'habitat indiqué, *ajoutez :* — Et sur le crottin de cheval.

Daldinia concentrica. Aux localités indiquées, *ajoutez :* — Pessines.

Diaporthe spiculosa. La forme submutique (Sacc. Mich. I, p. 508), se rencontre souvent à Saintes.

Diaporthe petiolorum. Après l'indication de la localité, *ajoutez :* — C'est par erreur que M. le Dr G. Winter indique (Rabh. Wint. *Fung. Europ.* n° 2951) mes échantillons sur les pétioles de *Ailanthus glandulosa.* Les *fungi* distribués sous ce numéro et trouvés par moi sont sur *Catalpa syringæfolia.*

Diaporte ligulata. La forme submutique (Sacc. Mich. I, p. 508) a été trouvée à Pessines.

INDEX DES GENRES.



FAUNES

DE LA CHARENTE-INFÉRIEURE

PAR M. ED. BELTREMIEUX

DIRECTEUR-CONSERVATEUR DU MUSÉUM FLEURIAU

MEMBRE DE LA SOCIÉTÉ GÉOLOGIQUE DE FRANCE

La publication d'une deuxième édition de la Faune de la Charente-Inférieure répond à plusieurs demandes et à un désir émis par la Société des Sciences naturelles, les Synopsis publiés en 1864 et en 1866 étant épuisés. La nouvelle édition, augmentée de travaux récents et de découvertes qui ont été faites depuis quelques années, réunit des documents épars qu'il est souvent difficile de se procurer.

Cette œuvre doit contribuer à répandre, parmi nous, le goût de la connaissance des richesses scientifiques que possède notre région maritime, et nos Muséums, qui en rassemblent les collections, doivent également faciliter, dans notre contrée, les progrès des sciences naturelles, par l'exposition des choses elles-mêmes.

Les questions de l'origine de la vie à la surface de la terre, de la mutabilité des plantes et des animaux se rattachent à ces études et se posent naturellement aux réflexions de l'observateur ; c'est l'histoire du monde depuis les premiers temps de la période primaire, où la vie a paru sur la terre, jusqu'à nos jours. Cette étude, jointe à celle de l'observation des analogies qui ressortent des travaux d'anatomie comparée et à celle des ressemblances constatées entre les êtres fossiles et les êtres vivants, permet de saisir facilement la parenté qui existe entre les individus et, par suite, un même plan d'organisation. On ne peut guère admettre que les plantes ou les animaux aient pu paraître isolément et n'aient pas fait partie d'un enchaînement qui les unit ; il est donc évident que les espèces anciennes se sont graduellement modifiées pour produire les espèces actuelles par une ou plusieurs séries linéaires.

Faute des matériaux fournis par la paléontologie et de preuves suffisantes tirées de l'anatomie comparée, Lamarck et Geoffroy-Saint-Hilaire, à qui reviennent l'honneur de la découverte de la théorie du transformisme, n'avaient pu convaincre leurs contemporains. Mais la paléontologie, science nouvelle, est venue, par le nombre considérable de ses espèces fossiles, permettre de reconstituer une chaîne, dont les êtres vivants ne donnaient que des anneaux isolés. Les évolutions du monde ont ainsi été révélées dès les temps primaires et les passages d'espèces à espèces, de genres à genres, de familles à familles se reconnaissent après l'examen des fossiles que le sol nous découvre et nous permet souvent de ramener

à un type commun en suivant les différentes phases de modifications subies par la voie du transformisme qui a la prétention de relier, entre eux, tous les êtres organisés.

Il est inutile de chercher ici à faire ressortir davantage l'importance des collections locales, dont je viens de parler et leur utilité pour le développement des études, j'ai plaidé leur cause à la séance générale du Congrès de l'Association française pour l'avancement des sciences, en 1882 à la Rochelle, mais je citerai, parce qu'elles y trouvent bien leur place, les lignes suivantes prononcées, le même jour, par M. Cotteau, ancien président de la Société géologique de France.

« Dans quelle ville pourrait-on trouver un musée plus intéressant (Muséum Fleuriau) ? Quelle est la région en France plus favorisée, au point de vue de l'histoire naturelle ? Placé sur le bord de l'Océan, intermédiaire, en quelque sorte, entre le nord et le midi, préservé des grands froids et des chaleurs extrêmes, le département de la Charente-Inférieure est admirablement situé ; aussi sa Faune et sa Flore sont-elles très-variées. Les plages qui bordent ses côtes, tantôt vaseuses, tantôt sablonneuses, tantôt hérissées de roches nues ou couvertes d'algues, nourrissent des myriades de crustacés, d'annélides, de mollusques, d'échinodermes, de polypiers, et les poissons se rencontrent plus nombreux que partout ailleurs. Au point de vue paléontologique, les terrains de la Charente-Inférieure sont d'une richesse exceptionnelle. Depuis la Rochelle jusqu'à Royan et au-delà, les côtes présentent une série de falaises

escarpées, incessamment battues par les flots, et qui offrent, aux chercheurs, une mine bien souvent explorée, mais toujours inépuisable. Les stations d'Angoulins et de Châtel-Aillon, dans le terrain jurassique supérieur ; celle de Fouras, de l'île d'Aix, de Piedemont, de Royan, de Saint-Georges, de Meschers, de Talmont, dans le terrain crétacé, celle de Saint-Palais, dans le terrain tertiaire, sont devenues classiques et ont fourni des milliers de fossiles dont on retrouve des spécimens dans tous les musées du monde ».

Le Muséum Fleuriau m'a fourni d'importants matériaux pour la préparation de cette Faune, mais j'ai eu aussi à ma disposition des travaux de d'Orbigny et de Coquand, des travaux également et le gracieux et excellent concours de MM. G. Cotteau, H. Arnaud, P. de Loriol, Ch. Basset, Van Bénéden, P. Cassagneaud et A. Boisselier à qui j'offre tous mes remercîments et l'expression de ma reconnaissance.

ÉTAGES REPRÉSENTÉS.

La série primaire manque dans le département de la Charente-Inférieure, ainsi que les premiers étages de la série secondaire que nous trouvons, mais incomplets, dans la Vendée.

L'étage oxfordien se montre dans le N. de la Charente-Inférieure, à Marans, Courçon, Esnandes, etc. Le corallien lui succède, il s'étend de la Rochelle à Angoulins, à Ardillières, Surgères et se prolonge du

N.-O. au S.-E. dans le N. de l'arrondissement de Saint-Jean d'Angély.

Le kimméridgien forme une zône dans la même direction, part des côtes O. d'Ars, île de Ré, passe par Châtel-Aillon et traverse le centre de l'arrondissement de Saint-Jean d'Angély. Le portlandien occupe une grande partie de l'île d'Oleron et s'étend ensuite dans le S. du même arrondissement.

L'étage cénomanien apparaît à l'île d'Aix, à Fouras, dans les parties O. et S.-O. de l'île d'Oleron et se prolonge ensuite presque dans l'E. et le S.-E. du département. Le turonien suit à peu près la même direction du N.-O. au S.-E. ; on l'observe au Port-des-Barques, Saint-Nazaire, Taillebourg, Pons, etc.

Le sénonien occupe une grande étendue dans la Saintonge ; Saintes, Royan, Meschers et Archiac sont au nombre des principaux points cités pour les études paléontologiques.

La série tertiaire est répandue irrégulièrement sur tous les points du département ; on en trouve des lambeaux dans tous les arrondissements ; mais dans celui de Jonzac, il a pris surtout une grande extension. Il est en général peu fossilifère; un seul point cependant, très-petit, au nord de Royan, est Saint-Palais, où l'éocène a offert à M. Cotteau 21 espèces d'échinides.

Quant à la série quaternaire, elle existe de tous côtés, et ce sont les cavernes de Soute près de Pons qui nous ont donné les nombreux ossements que nous possédons dans le Muséum Fleuriau.

Enfin partout, dans notre département, nous rencontrons une Faune fossile souvent abondante ; les

carrières de l'Aunis et de la Saintonge, les falaises depuis Esnandes jusqu'à la Gironde, donnent à l'explorateur des sources inépuisables de richesses paléontologiques:

FAUNE FOSSILE.

SÉRIE SECONDAIRE.

OXFORDIEN.

ECHINODERMES.

ORDRE DES CRINOIDES.

Pentacrinus pentagonalis, Goldf. ; Esnandes.

ORDRE DES STELLÉRIDES

Pentetagonaster Fleuriaui, D'Orb. ; Esnandes.

LAMELLIBRANCHES.

ORDRE DES PLEUROCONQUES.

Pecten nummularis, Phillips ; Esnandes.
Lima Lœviuscula, Desh. ; Marans.

Pulvinites Rupellensis, D'Orb. ; Marans.

Gervilia aviculoïdes, Sow ; Marans.

ORDRE DES ORTHOCONQUES.

Mytilus subpectinatus, D'Orb. ; Marans.

— **subœquiplicatus**, Goldf. ; Marans.

Pinna sublanceolata, D'Orb. ; Esnandes.

— **obliquata**, Desh. ; Esnandes.

Nucula electra, D'Orb. ; Esnandes.

Arca Harpya, D'Orb. ; Esnandes.

Trigonia clavellata, Park., Sow, Ziéten ; *Trigonia perlata*, Ag. ; Marans.

Trigonia monilifera, Agass. ; *Trigonia reticulata*, Ag. ; *Trigonia parvula*, Ag. ; Marans.

Astarte Panopœa, D'Orb. ; Marans.

— **Poppea**, D'Orb. ; Marans.

Thracia pinguis, D'Orb. ; Courçon.

Ceromia alata, D'Orb. ; Marans.

Gonomya sulcata, Ag. ; Marans.

Panopœa Hellica, d'Orb. ; Marans.

Pholadomya lineata, Goldf. ; *Pholadomya ampla*, Agass. ; *Pholadomya læviuscula*, Agass. ; *Pholadomya concentrica*, Goldf. ; Courçon.

Pholadomya hemicardia, Rœmer, Goldf. ; *Pholadomya cingulata*, Agassiz ; Courçon.

Pholadomya paucicosta, Rœmer ; Marans, Courçon.

Pholadomya exaltata, Agass. ; Marans.
— **litterata**, D'Orb. ; Marans.
— **compressa**, D'Orb. ; Esnandes.
— **acuminata**, Ziéten ; Courçon.
— **decussata**, Ag. ; Courçon.
— **polymorpha**, D'Orb. ; Courçon.
— **Mariæ**, D'Orb. ; Marans.

GASTÉROPODES.

ORDRE DES PECTINIBRANCHES.

Pterocera tetracera, D'Orb. ; Marans.

Pleurotomaria millepunctata, Deslonch. ; Esnandes.

Phasianella striata, D'Orb. ; *Melania striata*, Sow ; Esnandes.

Natica Rupellensis, D'Orb. ; Marans.
— **Daphne**, D'Orb. ; Marans.
— **hemisphærica**, D'Orb. ; Marans.

Nerinea elatior, D'Orb. ; Marans.

Chemnitzia Rupellensis, D'Orb. ; Marans.

CÉPHALOPODES.

ORDRE DES TENTACULIFÈRES.

Ammonites Marantianus, D'Orb. ; Marans.
— **Hermione**, D'Orb. ; Charron.
— **canaliculatus**, Munster, Ziéten

Buch ; *Ammonites opalinus*, Pusch. ; *Ammonites canalicus-albus*, Quinstedt ; Charron.

Ammonites Backeriœ, Sow ; Marans.

— **perarmatus**, D'Orb. ; Marans.

— **athleta**, Phill. ; Marans.

— **plicatilis**, Sow ; *Ammonites triplicatus*, Sow ; *Ammonites planulatus*, Rœmer, Schloth ; *Ammonites biplex*, Rœmer, Sow, Ziéten ; *Ammonites triplex*, Münster ; Marans.

Ammonites oculatus, D'Orb., Phill., Ziéten ; *Ammonites flexuosus*, Münster, Ziéten ; *Ammonites denticulatus*, Ziéten ; Charron.

Nautilus granulosus, D'Orb. ; Villedoux.

ORDRE DES ACÉTABULIFÈRES.

Belemnites hastatus, Bl., D'Orb. ; *Belemnites lanceolatus*, Schloth ; *Belemnites fusiformis*, Rœmer ; *Belemnites semi-hastatus et subhastatus*, Rœmer ; Villedoux.

Belemnites Sauvanausus, D'Orb. ; Esnandes.

ENALIOSAURIENS.

Ossements de grands sauriens ; carrières de Richebonne, commune de Charron, arrondissement de la Rochelle.

———×———

CORALLIEN.

AMORPHOZOAIRES.

ORDRE DES PÉTROSPONGIDES.

Amorphospongia corallina, D'Orb. ; la pointe du Ché, près la Rochelle.

Cupulospongia punctata, D'Orb. ; la pointe du Ché.

Cupulospongia undata, D'Orb. ; la pointe du Ché.

Stellispongia reptans, D'Orb. ; la pointe du Ché.

Hippalimus clavatus, D'Orb. ; la pointe du Ché.

— **elegans**, D'Orb. ; la pointe du Ché.

— **Mosensis**, D'Orb. ; la pointe du Ché.

Eudea elongata, D'Orb. ; la pointe du Ché.

FORAMINIFÈRES.

ORDRE DES HELICOSTÈGUES.

Cristellaria Fleuriaui, D'Orb. ; Angoulins, près la Rochelle.

Cristellaria Rupellensis, D'Orb. ; la pointe du Ché.

ORDRE DES MONOSTÈGUES.

Goniolina hexagona, D'Orb. ; la pointe du Ché.

CORALLIAIRES.

ORDRE DES ZOANTHAIRES.

Dactylarœa truncata, D'Orb. ; Loix.

Comoseris meandrinoïdes, D'Orb. ; *Pavonia meandroïdes*, H. Michelin ; Angoulins.

Dactylastrea subramosa, D'Orb. ; pointe du Ché.

Synastrea hemisphærica, D'Orb. ; *Astrea hemisphœrica*, H. Michelin ; pointe du Ché.

Synastrea pulchella, D'Orb. ; pointe du Ché.

— **excavata**, D'Orb. ; Aytré.

Prionastrea Cabanetiana, D'Orb. ; Angoulins.

— **grandis**, D'Orb. ; la Rochelle, Loix.

Montlivaultia contorta, D'Orb. ; la Rochelle, la pointe du Ché.

Montlivaultia annulata, de Fr. ; Aytré.

— **Radisensis**, de Fr. ; *Lasmophyllia radisensis*, D'Orb. ; Loix.

Montlivaultia subrugosa, D'Orb. ; *Montlivaultia subcylindrica*, Mich. ; pointe du Ché, Loix.

Amblophyllia Rupellensis, D'Orb. ; *Thecosmilia rupellensis*, Edw. et Haimes ; la Rochelle.

Oulophyllia lamellodentata, D'Orb. ; *Meandrina lamellodenta*, A. Michelin ; Angoulins.

Microphyllia Edwardsi, D'Orb. ; *Meandrina Edwardsi*, H. Michelin ; *Latomeandra Edwardsi*, Edwards et Haime ; la pointe du Ché.

Latomeandra ramosa, D'Orb. ; Loix, île de Ré.

Calamophyllia Moreaui, D'Orb. ; *Lithodendron moreausiacum*, H. Michelin ; *Rabdophyllia moreausiaca*, Edw. E. de F. ; Angoulins.

Calamophyllia subgracilis, D'Orb., Edws. ; Angoulins.

Eunomia contorta. D'Orb. ; *Cladophyllia contorta*, Edws. ; Loix.

Thecosmilia confluens, D'Orb. ; la Rochelle.

— **cylindrica**, D'Orb. ; *Caryophyllia cylindrica*, Phill. ; Angoulins.

Stephanocœnia intermedia, D'Orb. ; la Rochelle.

Pseudocœnia octonis, D'Orb. ; la Rochelle.

Cryptocœnia Radisensis, D'Orb. ; Loix.

— **hexaphyllia**, D'Orb. ; la Rochelle.

— **decupla**, D'Orb. ; Loix.

Tremocœnia subornata, D'Orb. ; la Rochelle.

Adelocœnia corallina, D'Orb. ; Angoulins.

Stylina Rupellensis, D'Orb. ; Aytré, près la Rochelle.

Stylina microcoma, D'Orb. ; Loix.

Trochosmilia corallina, De From., J. Haime ; *Acrosmilia corallina*, D'Orb. ; pointe du Ché.

Aplosmilia semisulcata, D'Orb. ; *Lobophyllia semisulcata*, H. Michelin ; *Eusmilia semisulcata*, Edw. et Haime ; pointe du Ché.

Enallhelia corallina, D'Orb, ; Angoulins.

ECHINODERMES.

ORDRE DES CRINOIDES.

Pentacrinus alternans, Rœmer ; Angoulins, pointe du Ché, près la Rochelle.

Millericrinus Fleuriaui, pointe du Ché.

— **simplex**, D'Orb. ; pointe du Ché.

— **polydactylus**, D'Orb. ; pointe du Ché, Angoulins.

Millericrinus Hoferi, Mérian ; pointe des Minimes.

Millericrinus Orbignyi, De Loriol ; pointe du Ché.

Millericrinus Basseti, De Loriol ; Angoulins.

— **elatus**, De Loriol ; pointe du Ché.

— **crassus**, D'Orb. ; pointe des Minimes, la Rochelle.

Millericrinus Radisensis, D'Orb. ; Loix.

— **inœqualis**, D'Orb. ; pointe du Ché, Angoulins.

Millericrinus obtusus. D'Orb. ; pointe du Ché.

— **inflatus**, D'Orb. ; pointe du Ché.

— **angulatus**, D'Orb. ; pointe du Ché.

— **brevis**, D'Orb. ; pointe du Ché.

— **elegans**, D'Orb. ; Angoulins.

— **gracilis**, D'Orb. ; pointe du Ché.

— **cupuliformis**, D'Orb. ; Angoulins.

Apiocrinus Roissyanus, D'Orb. ; *Apiocrinus Meriani et similis*, Desor ; pointe du Ché, Angoulins.

Apiocrinus Beltremieuxi, De Loriol ; Angoulins.

Apiocrinus insignis, D'Orb. ; Aytré.

— **crassus**, D'Orb. ; pointe du Ché.

— **magnificus**, D'Orb. ; la Jarne, Aytré.

— **Murchisoni**, D'Orb. ; pointe du Ché.

Guettardicrinus dilatatus, D'Orb. ; Angoulins.

Comatula depressa, D'Orb. ; Angoulins.

ORDRE DES STELLERIDES.

Acroura subnuda, D'Orb. ; pointe du Ché.

Ophiurella bispinosa, D'Orb. ; pointe du Ché.

Crenaster Rupellensis, D'Orb. ; pointe du Ché.

ORDRE DES ÉCHINIDES.

Réguliers.

Cidaris florigemma, Phillips ; pointe du Ché, près la Rochelle.

Cidaris marginata, Goldf. ; pointe du Ché.

— **Blumenbachi**, Munster ; pointe du Ché.

— **constricta**, Agass. ; pointe du Ché.

— **Beltremieuxi**, Cotteau, pointe du Ché.

— **Basseti**, Cotteau, pointe du Ché.

Rhabdocidaris Orbignyi, Agass., Desor ; *Cidaris tripterygia*, Leym. ; Angoulins, pointe du Ché.

Rhabdocidaris nobilis, Desor, Munster ; *Acrocidaris nobilis*, Agass. ; pointe du Ché.

Rhabdocidaris trigonacantha, Desor ; *Acrocidaris trigonacantha*, Ag. ; pointe du Ché.

Rhabdocidaris megalacantha, Desor ; *Acrocidaris megalacantha*, Agass ; pointe du Ché, Loix.

Rhabdocidaris Gauthieri, Cotteau ; pointe du Ché.

Diplocidaris miranda, Cott. ; *Cidaris miranda*, Desor, Ag. ; pointe du Ché.

Diplocidaris gigantea, Desor ; Angoulins.

— **verrucosa**, Gauthier ; pointe du Ché.

Pseudosalenia aspera, Etallon ; pointe du Ché.

Pseudocidaris mammosa, De Loriol ; *Hemicidaris mammosa*, Ag. ; pointe du Ché.

Pseudocidaris Rupellensis, Cotteau ; pointe du Ché.

Pseudocidaris Thurmanni, Etallon ; *Hemicidaris thurmanni*, Ag. ; pointe du Ché.

Hemicidaris intermedia, Flem. Forbes ; *Hemicidaris crenularis*, Ag. ; pointe du Ché.

Hemicidaris Agassizi, Rœmer ; pointe du Ché.

Hemipygus tuberculosus, Agass. ; pointe du Ché.

Acrocidaris nobilis, Ag. ; *Cidaris nobilis*, Münst. ; *Rhabdocidaris nobilis*, Desor ; pointe du Ché.

Pseudodiadema aroviense, Thurm., Desor ; Loix.

Pseudodiadema florescens, De Loriol ; *Diadema florescens*, Ag. ; *Pseudodiadema Bonjouri*, Etall. ; pointe du Ché.

Pseudodiadema pseudodiadema, Cotteau ; *Diadema pseudodiadema*, Agass. ; *Echinus pseudodiadema*, Lam. ; *Echinus germinans*. Phill. ; *Diadema ambiguum*, Desm. ; pointe du Ché.

Pseudodiadema Orbignyi, Cotteau ; pointe du Ché.

Pseudodiadema mamillanum, Desor : *Diadema mamillanum*, Agass. ; pointe du Ché.

Pseudodiadema Beltremieuxi, Cotteau ; pointe du Ché.

Pseudodiadema Rupellense, Cotteau ; pointe du Ché.

Pseudodiadema planissimum, Desor ; pointe du Ché.

Acropeltis œquituberculata, Agassiz ; pointe du Ché.

Pedina sublœvis, Ag. ; pointe du Ché.

Polycyphus distinctus, Desor ; *Echinus distinctus*, Agass. ; pointe du Ché.

Stomechinus perlatus, Desor ; *Echinus perlatus*, Desmarets ; Loix.

Stomechinus Robinaldinus, Cotteau ; pointe du Ché.

Irréguliers.

Pygaster umbrella, Agass. ; pointe du Ché.

— **Greslyi**, Desor ; pointe du Ché.

Holectypus corallinus, D'Orb. ; pointe du Ché.

Echinobrissus Basseti, Cotteau ; Angoulins.

BRYOZOAIRES.

ORDRE DES CENTRIFUGINÉS.

Alecto Rupellensis, D'Orb. ; pointe du Ché.

— **corallina**, D'Orb. ; *Aulopora dichotoma*, Goldf. ; pointe du Ché.

Polytrema capilliformis, H. Michelin ; pointe du Ché.

ORDRE DES CELLULINÉS.

Cellepora orbiculata, Rœmer, Goldf. ; *Diastopora orbiculata*, D'Orb. ; pointe du Ché.

BRACHIOPODES.

ORDRE DES THÉCIDÉIDES.

Thecidea corallina, D'Orb. ; pointe du Ché.

ORDRE DES TÉRÉBRATULIDES.

Terebratella Fleuriaui, D'Orb. ; Loix.

— **tenuicosta**, Etallon ; *Terebratulina disculus*, Deslongch. ; Angoulins.

Terebratula insignis, Schl. ; *Terebratula Zeiteni*, de Loriol ; la Rochelle, Loix.

Terebratula subsella, Leymerie ; la Rochelle, pointe du Ché.

Terebratula bucculenta, Sow. ; *Terebratula carinata*, Leym. ; *Terebratula humeralis*, Rœmer, pointe du Ché.

Terebratula Rupellensis, D'Orb. ; *Terebratula humeralis*, var., Rœmer ; la Rochelle, Dompierre, Angoulins.

Terebratula equestris, D'Orb. ; *Terebratula subsella*, var., Leym. ; pointe du Ché.

Terebratula Egena, Zeilleria ; pointe du Ché.

ORDRE DES RYNCHONELLIDES.

Rhynchonella inconstans, D'Orb. ; *Terebratula corallina*, Leym. ; *Rhynchonella pinguis*, Rœmer ; pointe du Ché.

Rhynchonella Royeri, D'Orb. ; pointe du Ché, Loix.

Rhynchonella pectunculata, D'Orb. ; *Rhynchonella matronensis*. De Loriol ; pointe du Ché.

LAMELLIBRANCHES.

ORDRE DES PLEUROCONQUES.

Anomia jurensis, D'Orb. ; pointe du Ché

Ostrea gregaria, Sow. ; pointe du Ché.

— **Bruntutana**, Thurm. ; *Ostrea spiralis*,

D'Orb. ; *Exogyra spiralis*, Goldf. ; *Exogyra nana*, Sow. ; pointe du Ché, Angoulins.

Ostrea Cypræa, D'Orb. ; pointe du Ché.

— **Amor**, D'Orb. ; Loix.

— **Clytia**, D'Orb. ; pointe du Ché, Loix.

— **solitaria**, Sow. ; *Ostrea pulligera*, Goldf. ; pointe du Ché, Angoulins, Loix.

Ostrea Valini, H. Coq. et Ed. Beltr. ; Loix.

Diceras arietina, Lamk.; *Chama arietina*, Goldf.; *Diceras sinistra*, Desh. ; *Diceras minor*, Desh. ; *Chama speciosa*, Goldf. ; *Diceras lucii*, Defr. ; Aytré, pointe du Ché, Angoulins.

Pulvinites Rupellensis, D'Orb. ; la Rochelle, Aytré.

Hinnites inæquistriatus, D'Orb. ; *Spondylus inæquistriatus*, Voltz ; pointe du Ché.

Hinnites coralliphagus , D'Orb. ; *Spondylus coralliphagus*, Goldf. ; pointe du Ché.

Pecten clathratus, Rœmer ; Angoulins.

— **corallinus**, D'Orb. ; pointe du Ché.

— **varians**, Rœmer ; pointe du Ché.

— **strictus**, Münster ; pointe du Ché.

— **Nicæus**, D'Orb. ; la Rochelle.

— **Niso**, D'Orb. ; la Rochelle, Aytré.

— **solidus**, Rœmer ; la Rochelle.

— **octocostatus**, Rœmer, la Rochelle.

— **Nisus**, D'Orb. ; pointe du Ché, Loix.

Pecten subarticulatus, D'Orb. ; Loix.

— **lens**, Sow. ; *Pecten Decheni*, Rœmer ; pointe du Ché, Loix.

Lima tegulata, Münst. ; Loix, pointe du Ché.

— **rudis**, Sow. ; Loix, Angoulins.

— **glabra**, Münst. ; Angoulins.

— **Rupellensis**, D'Orb. ; la Rochelle, Aytré.

— **aciculata**, Münster ; Angoulins.

— **semilunaris**, Goldf. ; *Lima subsemilunaris*, D'Orb. ; Angoulins.

Lima læviuscula, Desh. ; *Plagiostoma læviusculum*, Sow. ; pointe du Ché.

Pinnigena Saussurei, D'Orb. ; *Pinna Saussurei*, Desh. ; pointe du Ché, Angoulins, pointe des Minimes.

Pinnigena rugosa, D'Orb. ; pointe du Ché.

Gervilia aviculoïdes, Sow. ; Marsilly.

Perna corallina, D'Orb. ; pointe du Ché.

— **plana**, Thurmann ; *Avicula subplana*, D'Orb. ; Angoulins.

Perna aviculoïdes, D'Orb. ; pointe du Ché.

Avicula mysis, D'Orb. ; la Rochelle.

— **polyodon**, Buvignier ; la Rochelle.

— **Gesneri**, Thurm. ; Ardillières.

ORDRE DES ORTHOCONQUES.

Mytilus acinaces, D'Orb. ; *Modiola acinaces*, Leym. ; la Rochelle, Aytré.

Mytilus Lysippus, D'Orb. ; la Rochelle.

— **furcatus**, Münst., Goldf., Rœmer ; pointe du Ché.

Mytilus subpectinatus, D'Orb. ; Angoulins.

— **Leilus**, D'Orb. ; la Rochelle.

— **lassus**, D'Orb. ; la Rochelle.

— **lumbricalis**, D'Orb.; la Rochelle.

— **subæquiplicatus**, Goldf. ; Marsilly.

— **gigas**, D'Orb. ; pointe du Ché.

Lithodomus Rupellensis, D'Orb. ; la Rochelle.

Pinna obliquata, Desh. ; Marsilly.

Nucula Feronia, D'Orb. ; la Rochelle.

Arca Janthe, D'Orb. ; la Rochelle.

— **sublata**, D'Orb. ; *Arca lata*, Koch. ; Angoulins.

— **Harpya**, D'Orb. ; la Rochelle.

— **Idalia**, D'Orb. ; la Rochelle.

— **Janias**, D'Orb. ; la Rochelle.

— **Janassa**, D'Orb. ; la Rochelle.

— **Idmone**, D'Orb. ; la Rochelle.

Trigonia aculeata, D'Orb. ; la Rochelle.

— **bicostata**, D'Orb. ; la Rochelle.

— **Meriani**, Agass. ; *Trigonia costata*, Leym. ; *Trigonia subcostata*, Leym. ; la Rochelle, Loix.

Trigonia Rupellensis, D'Orb. ; la Rochelle.

Isocardia Rupellensis, D'Orb. ; la Rochelle.

— **brevis**, D'Orb. ; Loix.

— **parvula**, Rœmer ; la Rochelle.

Unicardium Callirhoë, D'Orb. ; la Rochelle.

— **subregulare**, D'Orb. ; la Rochelle.

Cardium corallinum, Leym. ; *Cardium striatum*, Buvignier ; la Rochelle.

Cardium semiseptiferum, D'Orb. ; la Rochelle.

Lucina Rupellensis, D'Orb. ; la Rochelle.

— **Neptuni**, D'Orb. ; la Rochelle.

Cyprina corallina, D'Orb. ; Angoulins.

— **Hersilia**, D'Orb. ; pointe du Ché.

— **Erato**, D'Orb. ; Loix.

— **Eucharis**, D'Orb. ; Aytré, Angoulins.

— **Cornuta**, Leym. ; Aytré.

Myoconcha compressa, D'Orb. ; la Rochelle.

— **auricula**, D'Orb. ; la Rochelle.

Hippopodium corallinum, D'Orb. ; Loix.

Astarte bicostata, D'Orb. ; la Rochelle.

— **papyracea**, D'Orb. ; la Rochelle.

— **Nicias**, D'Orb. ; la Rochelle.

Opis Radisensis, D'Orb. ; Loix.

— **Rupellensis**, D'Orb. ; la Rochelle.

Venus corallina, D'Orb. ; la Rochelle.

Lavignon subrugosa, D'Orb. ; *Mya rugosa*, Rœmer ; *Mya Meriani*, Thur. ; la pointe du Ché, Angoulins.

Periploma corallina, D'Orb. ; la Rochelle.

Anatina Rupellensis, D'Orb. ; la Rochelle.

— **bipartita**, D'Orb. ; la Rochelle.

— **nasuta**, D'Orb. la Rochelle.

Thracia suprajurensis, Desh. ; *Tellina incerta*, Rœmer, Goldf., Thurm. ; *Ceromya studeri*, Ag. ; pointe du Ché, Angoulins.

Thracia corallina, D'Orb. ; pointe du Ché.

Ceromya excentrica, D'Orb. ; *Isocardia excentrica*, Voltz, Rœmer ; pointe du Ché.

Goniomya sulcata, Agass. ; Aytré.

Panopæa Hesione, D'Orb. ; pointe du Ché.

— **Aldouini**, D'Orb. ; *Donax Aldouini*, Brong. ; le Plomb, la Rochelle.

Panopæa sinuosa, D'Orb. ; *Lutraria sinuosa*, Rœmer ; *Pholadomya donacina*, Voltz. ; *Pleuromya donacina*, Ag. ; la Rochelle.

Panopæa Hellica, D'Orb. ; la Rochelle.

Pholadomya Guitonis, H. Coq. et Ed. Beltr. ; Périgny.

Pholadomya canaliculata, Rœmer ; *Pholadomya obliqua*, Agass. ; *Pholadomya parvula*, Leym. ; la Rochelle.

Pholadomya paucicosta, Rœmer ; *Pholadomya ventricosa*, Goldf. ; *Pholadomya ambigua*, Goldf. ; *Pholadomya paucicosta*, Agassiz ; la Rochelle.

Pholadomya intermedia, D'Orb. ; la Rochelle.

— **hemicardia**, Rœmer ; la Repentie.

Pholadomya anaglyptica, D'Orb. ; *Lysianassa anaglyptica*, Münst. ; la Rochelle.

GASTÉROPODES.

ORDRE DES DENTALIDES.

Dentalium corallinum, D'Orb. ; la Rochelle.

ORDRE DES TECTIBRANCHES.

Bulla vetusta, D'Orb. ; la Rochelle.
— **cylindrella**, Buvig. ; Ardillières.

ORDRE DES PECTINIBRANCHES.

Helcion Rupellensis, D'Orb. ; la Rochelle.

Rimula cornucopiæ, D'Orb. ; Loix.

Cerithium Fleuriaui, D'Orb. ; pointe du Ché.
— **Rupellense**, D'Orb. ; la Rochelle.
— **Hesione**, D'Orb. ; la Rochelle.
— **millepunctatum**, Deslongchamps.
— **Glaucippe**, D'Orb. ; la Rochelle.

Chenopus modestus, Piette ; Aytré.

Cypholosenus Deshayesi, Buvig. ; *Rostellaria Deshayesi*, Buvig. ; Aytré.

Pterocera Rupellensis, D'Orb.; *Pterocera Ponti*, D'Orb. ; *Malaptera Rupellensis*, Etall. ; *Strombus Ponti*, Brong. ; la Rochelle, Aytré.

Pterocera tetracera, D'Orb. ; *Cyphosolenus*, Piette ; la Rochelle.

Pterocera aranea, D'Orb. ; la Rochelle.

— **Eudora**, D'Orb. ; *Chenopus Eudora*, Piette ; la Rochelle, Aytré.

Pleurotomaria Euterpe, la Rochelle.

— **Agassizi** , Münster , Goldf. ; pointe du Ché.

Pleurotomaria Jurensis , D'Orb. ; *Trochus Jurensis*, Hart., Ziéten, Goldf. ; Loix, pointe du Ché.

Ditremaria Rathieriana, D'Orb. ; pointe du Ché.

Phasianella striata, D'Orb. ; *Melania striata*, Sow ; Périgny.

Turbo Erinus, D'Orb. ; *Turbo lævis et rugosiusculus*, Buvig. ; Ardillières.

Turbo globatus, D'Orb. ; Loix.

— **Ephynes** , D'Orb. ; *Turbo Moreausius*, D'Orb. ; Aytré, près la Rochelle.

Turbo princeps, Rœmer ; la Rochelle.

Pileolus radiatus, D'Orb. ; Ardillières.

Nerita Mosæ, D'Orb. ; Ardillières.

— **corallina**, D'Orb. ; Aytré.

Natica Dejanira, D'Orb. ; pointe du Ché, Aytré.

— **Rupellensis**, D'Orb. ; la Rochelle, Dompierre, Aytré, Angoulins.

Natica Daphne, D'Orb. ; la Rochelle, Aytré.

— **Danae**, D'Orb. ; la Rochelle, Aytré.

— **grandis**, Münster ; la Rochelle, Aytré.

Natica Doris, D'Orb. ; la Rochelle.

— **Cymba**, D'Orb. pointe du Ché.

— **corallina,** D'Orb. ; la Rochelle.

— **hemisphærica**, D'Orb. ; *Nerita hemisphœrica*, Rœmer ; la Rochelle, Aytré.

Natica amata, d'Orb. ; Ardillières.

Acteonina miliola, D'Orb. ; la Rochelle.

— **pupoïdes**, D'Orb. ; la Rochelle.

Nerinea Mandelsohi, Bronn. ; *Nerinea triplicata*, Pusch. ; pointe du Ché.

Nerinea Clio, D'Orb. ; pointe du Ché.

— **Ardillierensis**, Ch. Bas. ; Ardillières.

— **umbilicata**, D'Orb. ; *Nerinea depressa*, Voltz ; pointe du Ché.

Nerinea Desvoydyi, D'Orb. ; pointe du Ché.

— **elatior**, D'Orb. ; la Rochelle, Aytré.

— **sexcostata**, D'Orb. ; la Rochelle.

— **Rupellensis**, D'Orb. ; la Rochelle, Dompierre, Aytré.

Nerinea Gosœ, Rœmer ; pointe du Ché.

— **Altenensis**, D'Orb. ; la Rochelle.

— **inornata**, D'Orb. ; la Rochelle.

— **Mariæ**, D'Orb. ; Ardillières.

Chemnitzia Clio, D'Orb. ; la Rochelle, Aytré.

— **Callirhoë**, D'Orb. ; la Rochelle.

— **Rupellensis**, D'Orb. ; la Rochelle, Aytré.

CÉPHALOPODES.

ORDRE DES TENTACULIFÈRES.

Ammonites Achilles, D'Orb. ; Belle-Croix, Dompierre, la Rochelle.

Ammonites Altenensis, D'Orb. ; *Ammonites inflatus macrocephalus*, Quenstedt ; la Rochelle, Belle-Croix, Dompierre.

Ammonites Radisensis, D'Orb. ; Loix.

— **Cymodoce**, D'Orb. ; Belle-Croix, Dompierre.

Ammonites Rupellensis, D'Orb. ; la Rochelle, Belle-Croix ; *Ammonites bakeriæ*, Quenstedt ; *Ammonites perarmatus-mamillatus*, Quenstedt.

Nautilus giganteus, D'Orb. ; pointe du Ché, Angoulins, île de Ré.

ORDRE DES ACÉTABULIFÈRES.

Belemnites Royeri, D'Orb. ; environs de la Rochelle.

KIMMÉRIDGIEN.

AMORPHOZOAIRES.

ORDRE DES PÉTROSPONGIDES.

Amorphospongia suprajurensis, D'Orb. ; Châtel-Aillon.

ÉCHINODERMES.

ORDRE DES CRINOIDES.

Millericrinus, ... ; Châtel-Aillon.

ORDRE DES ÉCHINIDES.

Réguliers.

Cidaris monilifera, Goldf. ; *Cidaris coronata*, Leym., Ag., Desor.

Rhabdocidaris Orbignyi, Desor. ; *Cidaris orbignyana*, Ag. ; Châtel-Aillon.

Pseudocidaris Thurmanni, Etall. ; *Hemicidaris Thurmanni*, Ag., Desor, Leym., Beltremieux, Faune fossile 1866 ; Châtel-Aillon.

Hemicidaris Hoffmanni, Rœmer ; *Hemicidaris stramonium*, D'Orb. ; *Hemicidaris agassizi*, Etall., Thurm. ; Châtel-Aillon.

Pseudodiadema conforme, Etall. ; *Pseudodiadema bruntutanum*, Ag., Etall., Desor. ; *Acrosalenia conformis*, Ag. ; Châtel-Aillon.

Pseudodiadema mamillanum, Desor ; *Cidaris mamillana*, Rœmer ; *Diadema mamillanum* aut *mamillatum*; Agass., Desor, Beltremieux, Faune fossile 1866 ; Châtel-Aillon.

Irréguliers.

Holectypus corallinus, D'Orb. ; *Holectypus Meriani*, Desor; Etall. ; *Galerites depressus*, Leym. ; Châtel-Aillon.

Pygaster Gresslyi, Desor ; *Pygaster inflatus*, D'Orb. ; *Pygaster Desori*, Etall. ; Châtel-Aillon.

Pygurus Jurensis, Marcou ; *Pygurus nasutus*, D'Orb. ; Châtel-Aillon.

Dysaster granulosus, Ag. ; *Dysaster anasteroïdes*, Leym., Desor, Cotteau ; *Collyrites granulosa*, D'Orb., Cott. ; *Collyrites anasteroïdes*, D'Orb., Cott. ; *Nucleolites granulosus*, Goldf. ; le Rocher, près Châtel-Aillon.

BRACHIOPODES.

ORDRE DES TÉRÉBRATULIDES.

Terebratula subsella, Leym. ; Châtel-Aillon, Saint-Jean d'Angély.

ORDRE DES RHYNCHONELLIDES.

Rhynchonella inconstans, D'Orb. ; Châtel-Aillon.

LAMELLIBRANCHES.

ORDRE DES PLEUROCONQUES.

Anomya Kimmeridgiensis, D'Orb. ; Châtel-Aillon, Saint-Jean d'Angély.

Ostrea virgula, D'Orb. ; *Gryphœa virgula*, Defr. ; *Exogyra virgula*, Goldf. ; Châtel-Aillon, Saint-Jean d'Angély.

Ostrea multiformis, Koch ; Châtel-Aillon,

Ostrea solitaria, Sow. ; *Ostrea rugosa*, Münst., Goldf. ; Châtel-Aillon.

Ostrea Bonplandi, H. Coq. et Ed. Beltr. ; Châtel-Aillon.

Hinnites inæquistriatus, D'Orb. ; Châtel-Aillon.

Pecten lamellosus, Sow. ; *Pecten annulatus*, Goldf. ; *Pecten distriatus*, Leym. ; *Pecten suprajurensis*, Buvig. ; Châtel-Aillon, Saint-Jean d'Angély.

Pecten Doris, D'Orb. ; *Pecten sublævis*, Rœmer ; Saint-Jean d'Angély.

Pecten Marcus, D'Orb. ; Saint-Jean d'Angély.

Pinnigena Saussurei, D'Orb. ; *Pinna Saussurei*, Desh. ; Châtel-Aillon.

Pinnigena Chaudrieri, H. Coq. et Ed. Beltr. ; Châtel-Aillon.

Gervilia Kimmeridgiensis, D'Orb. ; Saint-Jean d'Angély.

Perna plana, Thurm. ; *Avicula subplana*, D'Orb. ; Châtel-Aillon.

Avicula modiolaris, Münst., Rœmer ; Châtel-Aillon.

Avicula opis, D'Orb. ; Châtel-Aillon.

Posidonomya Kimmeridgiensis, D'Orb. ; Châtel-Aillon.

ORDRE DES ORTHOCONQUES.

Mytilus subpectinatus, D'Orb. ; Châtel-Aillon.

— **Jurensis**, Rœmer ; *Mytilus gigas*, D'Orb. ; Châtel-Aillon.

Mytilus pernoïdes, Rœmer ; Châtel-Aillon.

— **Medus**, D'Orb. ; Châtel-Aillon.

— **Lysippus**, D'Orb. ; Châtel-Aillon.

— **subæquiplicatus**, Goldf. ; *Modiola subæquiplicata*, Rœmer ; *Modiola compressa*, Koch. ; Châtel-Aillon.

Pinna ampla, Goldf. ; *Pinna granulata*, Sow. ; Châtel-Aillon, Saint-Jean d'Angély.

Pinna socialis, D'Orb. ; Châtel-Aillon.

Nucula Menkii, Rœmer ; Châtel-Aillon, Saint-Jean d'Angély.

Nucula Gabrielis, D'Orb. ; Saint-Jean d'Angély.

Arca texta, D'Orb. ; *Cucullæa texta*, Rœmer ; *Arca ovalis*, Rœmer ; Châtel-Aillon, Saint-Jean d'Angély.

Arca longirostris, D'Orb. ; *Cucullæa longirostris*, Rœmer, Saint-Jean d'Angély.

Arca Laura, D'Orb. ; Châtel-Aillon.

Trigonia concentrica, Agass. ; Saint-Jean d'Angély.

Trigonia papillata, Agass. ; *Trigonia suprajurensis*, Ag. ; le Rocher, Châtel-Aillon, Saint-Jean d'Angély.

Isocardia Georgeana, D'Orb. ; Saint-Jean d'Angély.

Unicardium excentricum, D'Orb. ; Saint-Jean d'Angély.

Corbis Merope, D'Orb. ; Saint-Jean d'Angély.

— **melissa**, D'Orb. ; Saint-Jean d'Angély.

Lucina substriata, Rœmer ; Saint-Jean d'Angély.

— **Elsgaudiæ**, Thürm. ; Saint-Jean d'Angély.

Lucina Georgeana, D'Orb. ; Saint-Jean d'Angély.

Cyprina cornuta, D'Orb. ; *Isocardia cornuta*, Kloden ; Châtel-Aillon, Saint-Jean d'Angély.

Cyprina Gea, D'Orb. ; Châtel-Aillon, Saint-Jean d'Angély.

Cyprina Glycere, D'Orb. ; Châtel-Aillon.

Astarte Amor, D'Orb. ; Saint-Jean d'Angély.

Lavignon rugosa, D'Orb. ; *Mya rugosa*, Rœmer ; *Lutraria concentrica*, Goldf. ; *Mactromya rugosa*. Ag. ; Châtel-Aillon, Saint-Jean d'Angély.

Mactra ovata; D'Orb. ; *Tellina ovata*, Rœmer ; *Venus nuculœformis*, Rœmer ; Châtel-Aillon, Saint-Jean d'Angély.

Mactra Rupellensis, D'Orb. ; Châtel-Aillon, Saint-Jean d'Angély.

Thracia suprajurensis, Desh. ; *Tellina incerta*, Rœmer, Goldf., Thurm. ; *Corimya studeri*, Ag. ; Châtel-Aillon, Saint-Jean d'Angély, île d'Oleron.

Ceromya excentrica, Agass. ; *Isocardia excentrica*, Voltz, Rœmer ; Châtel-Aillon, Saint-Jean d'Angély.

Ceromya obovata, D'Orb. ; *Isocardia obovata*, Rœmer : *Isocardia striata*, D'Orb., *Ceromya inflata*, Ag. ; Châtel-Aillon.

Ceromya Fleuriaui, D'Orb. ; Saint-Jean d'Angély.

Panopæa robusta, D'Orb. ; *Arcomya robusta*, Ag. ; Châtel-Aillon.

Panopæa Idalia, D'Orb. ; Saint-Jean d'Angély.

— **Dunkeri**, D'Orb. ; *Solen jurensis*, Dunker ; Châtel-Aillon.

Panopæa Aldouini, D'Orb. ; *Donax Aldouini*, Brong. ; Châtel-Aillon.

Homomya gracilis, Agass. ; *Pholadomya gracilis*, D'Orb. ; Châtel-Aillon.

Homomya hortulana, Agass. ; *Homomya compressa*, Agass. ; *Pholadomya hortulana*, D'Orb. ; Châtel-Aillon.

Pholadomya Protei, Defrance ; *Pholadomya æqualis*, Rœmer ; *Pholadomya orbiculata*, Rœmer ; *Pholadomya scutata*, Agass. ; *Pholadomya angulosa*, Agass. ; *Pholadomya contraria*, Agass. ; *Pholadomya myacina*, Agass., *Cardium Protei*, Brong. ; Châtel-Aillon, Saint-Jean d'Angély.

Pholadomya donacina, Goldf. ; Saint-Jean d'Angély.

Pholadomya acuticosta, Sow , Rœmer ; *Pholadomya multicostata*, Agass. ; Châtel-Aillon.

Pholadomya parvula, Rœmer ; *Pholadomya tenuicostata*, Ag. ; Saint-Jean d'Angély.

Pholadomya subtruncata, D'Orb. ; *Pholadomya truncata*, Agass. ; Châtel-Aillon.

Pholadomya striatula, Agass. ; *Pholadomya modiolaris*, Ag. ; *Pholadomya nitida*, Agass. ; *Pholadomya tenera*, Agass. ; Châtel-Aillon.

GASTÉROPODES.

ORDRE DES PECTINIBRANCHES.

Pterocera Galatea, D'Orb. ; Châtel-Aillon, Saint-Jean d'Angély.

Pterocera suprajurensis, Contej. ; Ardillières.

— **Oceani**, Delabèche ; *Strombus Oceani*, Brong. ; Châtel-Aillon, Saint-Jean d'Angély.

Pterocera Ponti, Delabèche ; *Strombus Ponti*, Brong. ; *Malaptera Ponti*, Etall. ; *Pterocera sexcostata*, Deslongch. ; Châtel-Aillon.

Pleurotomaria Hesione, D'Orb. ; Saint-Jean d'Angély.

Pleurotomaria Pelea, D'Orb. Saint-Jean d'Angély.

Neritopsis delphinula, D'Orb. ; Saint-Jean d'Angély.

Natica turbiniformis, Rœmer ; Châtel-Aillon, Saint-Jean d'Angély.

Natica Eudora, D'Orb. ; Châtel-Aillon, Saint-Jean d'Angély.

Natica hemisphærica, D'Orb. ; *Nerita hemisphærica*, Rœmer ; Châtel-Aillon, Saint-Jean d'Angély.

Natica globosa, Rœmer ; Châtel-Aillon, Saint-Jean d'Angély.

Natica macrostoma, Rœmer ; Châtel-Aillon, Saint-Jean d'Angély, Ardillières.

Natica Georgeana, D'Orb. ; Saint-Jean d'Angély.

— **dubia**, Rœmer ; Châtel-Aillon, Saint-Jean d'Angély.

Natica Elea, D'Orb. ; Saint-Jean d'Angély.

— **phasianelloïdes**, D'Orb. ; Saint-Jean d'Angély.

Nerinea Gosæ, Rœmer ; Saint-Jean d'Angély.

— **Goodhalhi**, Sow. ; Saint-Jean d'Angély.

Chemnitzia Danae, D'Orb. ; Saint-Jean d'Angély.

CÉPHALOPODES.

ORDRE DES TENTACULIFÈRES.

Ammonites Eudoxus, D'Orb. ; Saint-Jean d'Angély.

Ammonites Cymodoce, D'Orb. ; Châtel-Aillon.

— **decipiens**, Sow. ; Saint-Jean d'Angély.

Ammonites Lallieri, D'Orb. ; *Ammonites inflatus*, Reineck ; le Rocher, près la Rochelle, Saint-Jean d'Angély.

Ammonites longispinus, Sow. ; *Ammonites bispinosus*, Ziéten ; Saint-Jean d'Angély.

Nautilus subinflatus, D'Orb. ; *Nautilus inflatus*, D'Orb. ; Châtel-Aillon.

PORTLANDIEN.

—

BRACHIOPODES.

ORDRE DES TÉRÉBRATULIDES.

Terebratula biplicata, D'Orb. ; Saint-Hilaire.

LAMELLIBRANCHES.

ORDRE DES PLEUROCONQUES.

Anomya portlandica, D'Orb. ; Saint-Denis, île d'Oleron.

Ostrea bruntutana, D'Orb. : *Exogyra denticulata*, Rœmer ; *Exogyra bruntutana*, Thurm. ; Saint-Denis, île d'Oleron.

Pecten insularum, D'Orb. ; Saint-Denis, île d'Oleron.

Gervilia aviculoïdes, Sow. ; la Borderie près Saint-Julien de Lescap.

ORDRE DES ORTHOCONQUES.

Nucula inflexa, Rœmer ; près Saint-Pierre, île d'Oleron.

Nucula gregaria, Koch. ; Saint-Hilaire, île d'Oleron.

Trigonia gibbosa, Sow. ; Nantillé.

Cardium dissimile, Sow. ; Saint-Denis, île d'Oleron.

Mactra insularum, D'Orb. ; Saint-Denis, île d'Oleron.

Mactra rostralis, D'Orb. ; *Corbula trigona*, Rœmer ; *Corbula rostralis*, Rœmer ; Saint-Denis, île d'Oleron.

Panopæa quadrata, D'Orb. ; *Arcomya quadrata*, Ag. ; Bignay, près Saint-Jean d'Angély.

Pholadomya acuticosta, Sow., Rœmer ; *Pholadomya multicosta*, Ag. ; Saint-Jean d'Angély.

Pholadomya parvula, Rœmer ; *Pholadomya tenuicostata*, Ag. ; Saint-Jean d'Angély.

CÉPHALOPODES.

ORDRE DES TENTACULIFÈRES.

Ammonites irius, D'Orb. ; Saint-Jean d'Angély.

— **rotundus**, Sow. ; Saint-Jean d'Angély.

Ammonites gigas, Ziéten ; Saint-Jean d'Angély.

CÉNOMANIEN.

AMORPHOZOAIRES.

ORDRE DES PÉTROSPONGIDES.

Amorphospongia digitata, D'Orb. ; île Madame.

— **Carentonensis**, D'Orb. ; île d'Aix, Nancras, île Madame.

Ierea arborescens, Michelin, île d'Aix.

Amorphospongia Gaudryi, D'Orb. ; île d'Aix.

Stellispongia microstella, D'Orb. ; île Madame.

Hippalimus fungioïdes, Lamouroux ; île Madame.

FORAMINIFÈRES.

ORDRE DES ENNALLOSTÈGUES.

Cuneolina pavonia, D'Orb. ; île Madame.

— **conica**, D'Orb. ; île Madame.

— **Fleuriaui**, D'Orb. ; île Madame.

ORDRE DES HÉLICOSTÈGUES.

Chrysalidina gradata, D'Orb. ; île Madame.

Alveolina ovum, D'Orb. ; île Madame.

— **cretacea**, D'Archiac ; île Madame.

Lituola rugosa, D'Orb. ; port des Barques.

Cristellaria Carentina, D'Orb. ; île Madame, port des Barques.

ORDRE DES STICHOSTÈGUES.

Dentalina rustica, D'Orb. ; île Madame.

ORDRE DES CYCLOSTÈGUES.

Orbitolina mamillata, D'Archiac ; Fouras.

— **plana**, D'Archiac ; Fouras.

Orbitalina concava, Lamarck ; *Orbitolina conica*, D'Archiac ; Fouras.

Cyclolina cretacea, D'Orb. ; île Madame.

CORALLIAIRES.

ORDRE DES ZOANTHAIRES.

Trochosmilia inflexa, E. de Fr. ; île d'Aix.

— **humilis**, E. de Fr. ; *Ellipsosmilia humilis*, D'Orb. ; *Montlivaltia humilis*, Milne-Edw. et Haime ; île d'Aix.

Trochosmilia Carentonensis, Milne-Edwards et Haime ; *Acrosmilia carentonensis*, D'Orb. ; *Ellipsosmilia carentonensis*, D'Orb. ; île d'Aix.

Trochosmilia cornucopiœ, E. de Fr. ; *Ellipsosmilia cornucopiæ*, D'Orb. ; *Montlivaltia*, Edw. et Haime ; *Epismilia cornucopiœ*, E. de Fr. ; île d'Aix.

Barysmilia confusa, D'Orb. ; *Baryphyllia confusa*, E. de Fr. ; *Barysmilia cordieri*, Mil.-Edw. et Haime ; île d'Aix.

Dactylosmilia Carentonensis, D'Orb. ; *Ellipsosmilia carentonensis*, E. de Fr. ; île d'Aix.

Cœlosmilia sulcata, D'Orb. ; *Anthophyllum sulcatum*, H. Michelin ; Fouras, île d'Aix.

Lasmosmilia meandra, D'Orb. ; île d'Aix.

Spammosmilia Orbignyi, E. de Fr. ; île d'Aix.

Montlivaultia pateriformis, E. de Fr. ; *Anthophyllum pateriformis*, H. Mich. ; *Lasmophyllia pateriformis*, D'Orb. ; île d'Aix.

Cyclolites Guerangeri, E. de Fr. ; *Cyclolytes semiglobosa*, H. Mich. ; île d'Aix.

Cycloseris elegans, E. de Fr. ; *Funginella elegans*, D'Orb. ; île d'Aix.

Lasmophyllia pateriformis, D'Orb. ; île d'Aix.

Amblophyllia cretacea, D'Orb. ; île d'Aix.

Leptophyllia clavata, E. de Fr. ; île d'Aix.

Baryphyllia grandiflora, E. de Fr. ; île d'Aix.

Astrocænia Carentonensis, D'Orb. ; île Madame, île d'Aix.

Heterocænia crasso-lamella, Edw. et Haime ; *Stylina crasso-lamella*, H. Mich. ; île d'Aix.

Heterocænia distans, E. de Fr. ; île d'Aix.

Elasmocænia explanata, E. de Fr. : *Pleurocora explanata*, D'Orb. ; île d'Aix.

Stephanocænia Fleuriaui, D'Orb. ; île d'Aix.

— **littoralis**, D'Orb. ; île d'Aix.

— **Carentonensis**, D'Orb. ; île d'Aix.

Stephanocænia grandipora, D'Orb. ; île d'Aix.

Cryptocœnia Carentoniana, D'Orb. ; Nancras, île d'Aix, île Madame.

Cryptocænia Fleuriaui, D'Orb. ; île d'Aix

— **rustica**, D'Orb. ; Nancras.

Latimeandra rustica, D'Orb. ; *Stello-meandra rustica*, D'Orb. ; île d'Aix.

Hydnophora turbinata, E. de Fr. ; *Meandrina turbinata*, D'Orb. ; Fouras.

Psammophora Cenomana, E. de Fr. *Lithodendron Cenomana*, D'Orb. ; île d'Aix.

Cyclocænia rustica, D'Orb. ; île d'Aix.

Astræa lamellistria, H. Mich. ; île d'Aix.

— **lamellosisissima**, H. Mich. ; île d'Aix.

— **cribraria**, H. Mich. ; île d'Aix.

— **coniformis**, H. Mich. ; île d'Aix.

— **pseudo-meandrina**, H. Mich. ; île d'Aix.

— **terminaria**, H. Mich. ; île d'Aix.

Centrastræa Cenomana, D'Orb. ; *Astræa agaricites*, H. Mich. ; île Madame.

Centrastræa Michelini, D'Orb. ; *Astræa micraxona*, H. Mich. ; île Madame, île d'Aix, Fouras.

Thamnastræa decipiens, E. de Fr. ; *Synastræa decipiens*, Edwards et Haime ; île d'Aix.

Synastræa pinnata, D'Orb. ; île d'Aix.

Stellaria rustica, D'Orb. ; île d'Aix.

— **elegans**, D'Orb. ; île d'Aix.

Polytremacis ramosa, E. de Fr. ; *Dactylacis ramosa*, D'Orb. ; île d'Aix.

Polytremacis bulbosa, D'Orb. ; île d'Aix.

Polytremacis blainvillei, D'Orb. ; île d'Aix.

ÉCHINODERMES.

ORDRE DES CRINOIDES.

Pentacrinus cenomanensis, D'Orb. ; Fouras.

ORDRE DES ÉCHINIDES.

Réguliers.

Cidaris vesiculosa, Goldf. ; *Cidaris perforata*, Rœmer ; *Cidaris spinulosa*, Ag., Desor ; île d'Aix, Piedemont.

Cidaris Cenomanensis, Cotteau ; Piedemont.

Rhabdocidaris Schlumbergeri, Cotteau ; Piedemont.

Peltates acanthoïdes, Des Ml. ; *Peltates pulchellus*, Agass. ; île d'Aix, Piedemont, île Madame.

Salenia gibba, Ag. ; île d'Aix.

Pseudodiadema tenue, Agass. ; *Diadema tenue*, Ag. ; île d'Aix, Piedemont, île Madame.

Pseudodiadema ornatum , Goldf. ; *Diadema Ornatum*, Ag. ; île Madame.

Pseudodiadema *pseudo-ornatum*, Cotteau ; île Madame.

Pseudodiadema variolare , Cotteau ; *Cidaris variolaris*, Brong., Ag., Rœmer ; *Diadema variolare*, Morris ; *Diadema subnudum*, Ag., d'Orb. ; *Diadema Roissyi*, D'Orb. ; *Diplopodia variolaris* et *subnuda*, Desor, Coq. ; île d'Aix, Fouras, île Madame.

Pseudodiadema Guerangeri, Cott. ; île d'Aix, Fouras, Piedemont.

Pseudodiadema elegantulum, Cotteau ; Tonnay-Charente.

Orthopsis miliaris, D'Archiac ; *Cidaris Kleinii*, D'Arch. ; *Cidarites miliaris*, D'Arch. ; *Diadema Kleinii*,

D'Orb., Ag., Desor ; *Pseudodiadema Kleinii*, Desor, Cott., Leym. ; *Hemipedina miliaris*, Cott., Triger, Bourgeois ; Taillebourg.

Cyphosoma cenomanense, Cotteau ; *Phymosoma cenomanense*, Dujardin et Hupé ; île d'Aix, Fouras, Piedemont, île Madame.

Goniopygus Menardi, Agassiz ; *Goniopygus globosus*, Agass., Dujardin ; *Goniopygus Bronni*, Desor ; *Pseudodiadema carinella*, Cott., Triger, Desor; Fouras, Piedemont, île Madame.

Gonopygus major, Agassiz ; île d'Aix, île Madame, Piedemont.

Codiopsis doma, Agass. ; *Echinus doma*, Desmarets ; *Codiopsis Michelini*, Guéranger ; *Codiopsis simplex*, Bronn ; île d'Aix, île Madame, Piedemont.

Cottaldia Benettiæ, Cotteau ; *Cottaldia granulosa*, Desor, Coq. ; *Cottaldia Michelini*, Coq. ; *Arbacia granulosa*, Agass., Morris ; *Arbacia conica*, Ag. ; *Echinus granulosus*, Münst., Forbes ; *Echinus Benettiæ*, Kœnig ; Fouras, Piedemont, île Madame.

Pedinopsis Arnaudi, Cotteau ; Piedemont.

Polycyphus Beltremieuxi, Cotteau ; Fouras.

Irréguliers.

Pygaster truncatus, Agass. ; île d'Aix, Fouras, Piedemont, île Madame.

Anorthopygus orbicularis, Cotteau ; Fouras, Piedemont, île d'Aix.

Anorthopygus Michelini, Cotteau ; Piedemont.

Holectypus excisus, Desor; *Discoïdea excisa*, Ag., Desor, D'Arch.; Piedemont, île d'Aix, île Madame, Taillebourg.

Holectypus Cenomanensis, Guéranger; Piedemont.

Holectypus crassus. Cotteau; île d'Aix, Fouras, Piedemont.

Pyrina ovalis, D'Orb.; *Spatangites bressoïdes ovalis*, Parkinson; Fouras.

Pyrina inflata, D'Orb.; Charras, Rochefort.

Pyrina Des Moulinsi, D'Archiac; Fouras, île Madame.

Caratomus faba, Agass.; *Caratomus latirostris*, Desor; Fouras, Piedemont, île d'Aix, île Madame.

Caratomus trigonopygus, Desor, D'Orb.; Fouras, réuni par M. Cotteau au caratomus faba, comme n'en étant qu'une variété.

Caratomus rostratus, Ag.; Fouras.

Pygaulus macropygus, Desor; Fouras, île Madame.

Pygaulus subœqualis, Agass.; Fouras, île d'Aix, île Madame.

Nucleolites similis, Desor; *Echinobrissus similis*, D'Orb.; île Madame, Fouras, île d'Aix.

Catopygus carinatus, Agass.; *Echinites pyriformis*, Park.; *Nucleolites fourasensis*, D'Archiac; *Nucleolites carinatus*, D'Arch.; île d'Aix, Fouras, Piedemont.

Catopygus columbarius, Agass.; *Catopygus columbarius*, D'Arch.; île d'Aix, Piedemont, Fouras.

Pygurus oviformis, D'Orb.; *Pygurus trilobus*, D'Orb.; *Clypeaster oviformis*, Lamk.

Pygurus lampas, Desor; île d'Aix, Fouras.

Archiacia sandalina, Agass.; *Clypeaster sandalina*, D'Arch.; Fouras, Piedemont, Charras, île d'Aix.

Archiacia gigantea, D'Orb.; Piedemont.

— **Santonensis**, D'Arch.; Piedemont, Charras, Fouras.

Claviaster Beltremieuxi, Cotteau; Fouras.

Holaster suborbicularis, Agass.; *Spatangus suborbicularis*, Defrance; île d'Aix.

Holaster nodulosus, Agassiz; *Spatangus nodulosus*, Goldf.; île d'Aix.

Epiaster distinctus, D'Orb.; *micraster distinctus*, Agass.; Piedemont.

Hemiaster Orbignyi, Desor; Piedemont.

Hemiaster Cenomanensis, Cotteau; Fouras, Piedemont, Agonnay.

Hemiaster bufo, Desor; *Spatangus bufo*, Brong., Goldf., Defr.; *Micraster bufo*, Agass.; Piedemont.

Hemiaster Arnaudi, Cotteau; Piedemont.

Linthia elata, Cotteau; *Periaster elatus*, Des Moulins; île d'Aix, Fouras, Piedemont, Tonnay-Charente.

Linthia undulata, Cotteau; *Periaster undulatus*, D'Orb.; île d'Aix, île Madame, Fouras.

BRYOZOAIRES.

ORDRE DES CENTRIFUGINÉS.

Radiopora Huoti, D'Orb.; *Ceriopora Huotiana*, H. Michelin ; île Madame.

Radiopora pustulosa, D'Orb, ; île Madame.

Domopora clavula, D'Orb. ; île Madame.

Defrancia radiata, D'Orb. ; *Defrancia radiata*, D'Orb. ; île Madame.

Berenicea regularis, D'Orb. ; *Diastopora regularis*, D'Orb. ; *Diastopora densata*, D'Orb. ; *Diastopora orbiculata*, D'Orb. ; île Madame.

Stomatopora recticulata, D'Orb. ; *Alecto reticulata*, D'Orb. ; *Alecto granulata*, Michelin ; île Madame.

Entalaphora Carentina, D'Orb. ; île Madame.

Proboscina ramosa, D'Orb.; *Idmonea cenomana*, D'Orb. ; *Idmonea ramosa*, D'Orb. ; *Diastopora ramosa*, H. Mich. ; île Madame.

Melicertites compressa, D'Orb. ; île Madame.

ORDRE DES CELLULINÉS.

Membranipora Cenomana, D'Orb. ; île Madame.

Biflustra Carentina, D'Orb. ; île Madame.

BRACHIOPODES.

ORDRE DES TÉRÉBRATULIDES.

Terebratella Carentonensis, D'Orb. ; port des Barques.

Terebratella Menardi, D'Orb. ; *Terebratula Menardi*, Lamark ; Fouras, île d'Aix.

Terebratula biplicata, Defr., D'Orb. ; port des Barques.

ORDRE DES RYNCHONELLIDES.

Rhynchonella contorta, D'Orb. ; port des Barques.

Rhynchonella Lamarcki, D'Orb. ; *Terebratula dubia*, *T. Dufresnoyi*, *T. latissima*, *T. rostrata*, *T. scaldinensis*, D'Archiac ; île d'Aix.

Rhynchonella alata, Lamk. ; Piedemont.

Rhynchonella compressa, D'Orb. ; île d'Aix.

RUDISTES.

ORDRE DES CAPRINIDES.

Caprina adversa, D'Orb. père ; île d'Aix, Fouras,

Caprinella triangularis, D'Orb. ; *Ichthyosarcolites triangularis*, Desm. ; île d'Aix, Fouras, Charras, île Madame, Saint-Savinien.

Caprinella Desmaresti, D'Orb. ; île d'Aix.

ORDRE DES RADIOLITES.

Caprotina quadripartita, D'Orb. ; Piedemont, Grand-Jean, Saint-Savinien, île Madame, *Caprina quadripartita*, D'Orb.

Caprotina striata, D'Orb. ; *Caprina striata*, D'Orb. ; île d'Aix, île Madame, Piedemont.

Caprotina semistriata, D'Orb. ; *Caprina semistriata*, D'Orb. ; île d'Aix.

Caprotina costata, D'Orb. ; *Caprina costata*, D'Orb. ; *Hippurites sulcatus*, Goldf. ; *Chaperia costata ;* île d'Aix, Piedemont, Fouras, île Madame.

Caprotina rugosa, D'Orb. ; île Madame.

— **navis**, D'Orb. ; *Matheronia navis ;* île Madame, Piedemont.

Caprotina lævigata, D'Orb. ; *Toucasia lœvigata*, île Madame, Piedemont.

Caprotina Carentonensis, D'Orb. ; île Madame.

— **Delaruei**, D'Orb. ; île d'Aix.

Sphærulites foliaceus, Lamk. ; *Radiolites agariciformis*, D'Orb. ; *Sphœrulites agariciformis* Delametrie ; *Hippurites agariciformis*, Goldf. ; île d'Aix, île Madame, Piedemont.

Sphærulites Villei, Bayle ; île Madame, Saint-Savinien.

Radiolites Fleuriaui, D'Orb. ; *Radiolites lamellosa*, D'Orb. ; *Sphærulites Fleuriaui*, Bayle ; île d'Aix, Piedemont, île Madame.

Radiolites triangularis, D'Orb. ; *Sphœrulites triangularis*, Bayle ; île d'Aix, Fouras, île Madame, Piedemont.

Radiolites polyconilites, D'Orb. ; *Sphœrulites polyconilites*, Bayle ; *Heterocaprina polyconilites ;* île d'Aix, île Madame, Fouras, Piedemont.

LAMELLIBRANCHES.

ORDRE DES PLEUROCONQUES.

Anomya Cotteaui, Ed. Beltr. ; Fouras.

Ostrea flabella, D'Orb. ; *Gryphœa plicata*, Lamk ; île d'Aix, Charras.

Ostrea biauriculata, Lamk ; île d'Aix, Charras, île Madame.

Ostrea columba, Desh. ; île d'Aix.

— **Reaumuri**, H. Coq. ; *Ostrea columba*, Auct. Var minor ; île Madame, Bords, Fouras, île d'Aix.

Ostrea Haliotidea, D'Orb. ; île d'Aix, Piedemont.

— **Carentonensis**, D'Orb. ; île Madame.

— **Sarthacensis**, D'Orb. ; Piedemont.

— **Lesueuri**, D'Orb. ; *Ostrea hippopodium*, D'Orb., Nills ; Nancras, île Madame, Piedemont.

Ostrea Desori, H. Coq. ; île Madame, île d'Aix.

— **carinata**, Lamk ; *Ostrea serrata*, Defr. ; *Ostrea pectinata*. Goldf. ; île Madame, île d'Aix.

Ostrea Eumenides, H. Coq. ; Rochefort.

Plicatula spinosa, Mantell. ; île d'Aix.

Spondylus hystrix, D'Orb. ; port des Barques.

Janira Fleuriaui, D'Orb. ; île Madame, île d'Aix, Piedemont.

Janira quinquecostata, D'Orb. ; Fouras, Piedemont, île Madame.

Janira Carentonensis, D'Orb. ; Fouras, Charras.

— **phaseola**, D'Orb. ; Piedemont, île Madame.

Janira striato-costata, D'Orb. ; Fouras, île d'Aix.

Pecten subacutum, D'Orb., Lamk ; Piedemont, île Madame, Tonnay-Charente.

Pecten serratum, Nils ; Fouras, île d'Aix.

Avicula Cenomanensis, D'Orb ; Piedemont.

— **anomale**, D'Orb. ; île Madame.

Gervilia aviculoïdes, D'Orb. ; île Madame.

Lima semisulcata, Desh ; Fouras.

— **lateralis**, Manès ; Fouras, île d'Aix.

— **varusensis**, D'Orb. ; Nancras.

— **aspera**, Goldf. ; île d'Aix, Piedemont.

— **simplex**, D'Orb. ; Piedemont.

— **intermedia**, D'Orb. ; Tonnay-Charente, Fouras, Piedemont.

Lima obsoleta, Dujardin ; île Madame.

ORDRE DES ORTHOCONQUES.

Mytilus Guerangeri, D'Orb. ; Piedemont.

— **ligeriensis**, D'Orb. ; *Mytilus striatus*, Grouet ; île Madame.

Mytilus semiornatus, D'Orb. ; Piedemont.

— **ornatissimus**, D'Orb. ; Piedemont.

Lithodomus suborbicularis, D'Orb. ; île d'Aix, Piedemont.

Lithodomus Carentonensis, D'Orb. ; île d'Aix. Piedemont.

Pinna Beltremieuxi, H. Coquand ; île d'Aix.

— **Gallieni**, D'Orb. ; Piedemont.

Arca Noueli, D'Orb. ; Saint-Savinien.

— **ligeriensis**, D'Orb. ; Charras, Piedemont.

Trigonia sinuata, Park. ; Fouras.

Isocardia Carentonensis, D'Orb. ; Piedemont, île Madame.

Cardium coralinum, D'Orb. ; Fouras, île d'Aix.

— **Moutonianum**, D'Orb. ; Charras.

Cyprina rostrata, Sow. ; Fouras.

— **Neptuni**, D'Orb. ; île Madame.

Myoconcha cretacea, D'Orb. ; île d'Aix, Piedemont.

Lyonsia carinifera, D'Orb. ; Piedemont.

Thracia Gibbosa, D'Orb. ; Piedemont.

Solecurtus Acteon, D'Orb. ; Piedemont

Donacilla compressa, D'Orb. ; Piedemont.

Tapes Cenomanensis, D'Orb. ; Piedemont.

Crassatella Gallieni, D'Orb. ; Rochefort.

Pectunculus subconcentricus, D'Orb. ; Piedemont.

Pectunculus Requieni, D'Orb. ; Rochefort.

Panopœa substriata, D'Orb. ; *Panopœa striata*, D'Orb. ; Charras.

Panopœa elatior, D'Orb. ; Piedemont.

— **gurgitis**, D'Orb. ; Piedemont.

Pholadomya Lafaillei, H. Coq. et Ed. Beltr. ; Charras.

Pholadomya Fleuriaui, H. Coq. et Ed. Beltr. ; Charras.

Teredo Fleuriaui, D'Orb. ; île d'Aix.

Clavagella Cenomanensis, Lamk. ; Piedemont.

GASTEROPODES.

ORDRE DES PECTINIBRANCHES.

Cerithium reflexilabrum, D'Orb. ; île Madame.

Strombus inornatus, D'Orb. ; île d'Aix, Fouras.

Pterocera polycera, D'Orb. ; île Madame.

Pterodonta elongata, D'Orb. ; île Madame, île d'Aix.

Pterodonta inflata, D'Orb. ; île d'Aix.

— **intermedia**, D'Orb. ; Saujon.

Varigera carentonensis, D'Orb. ; Charras.

Pleurotomaria Marroti, D'Orb. ; île Madame.

Turbo Guerangeri, D'Orb. ; Rochefort.

Natica difficilis, D'Orb. ; île Madame.

Neritopsis pulchella, D'Orb. ; Piedemont.

Nerinea Fleuriaui, D'Orb. ; île d'Aix.

Nerinea Aunisi, D'Orb. ; île d'Aix.

— **monilifera**, D'Orb. ; île Madame, Nancras.

Nerinea Baugasi, D'Orb. ; Piedemont, Saint-Savinien.

Nerinea regularis, D'Orb. ; île d'Aix.

Chemnitzia Eolis, D'Orb. ; île d'Aix.

ORDRE DES SCUTIBRANCHES.

Emarginula Guerangeri, D'Orb. ; Piedemont.

ORDRE DES TUBULIBRANCHES.

Dentalium ..... ; Piedemont.

CEPHALOPODES.

ORDRE DES TENTACULIFÈRES.

Turrilites costatus, Lamk., D'Orb. ; Rochefort.

Ammonites laticlavius, D'Orb. ; Pons.

— **complanatus,** Mantell ; Rochefort.

— **caprinarum**, H. Coq. ; Champagnolles.

Nautilus triangularis , Montfort ; *Nautilus Fleuriaui*, D'Orb. ; Fouras, île d'Aix.

CRUSTACÉS.

Pattes et pinces, Fouras.

TURONIEN.

CORALLIAIRES.

ORDRE DES ZOANTHAIRES.

Synastrea microxona, H. Coq. ; *Ostrea microxona*, Mich. ; Pons.

Trochosmilia carentonensis, Edwards et Haime ; *ellipsosmilia carentonensis*, D'Orb. ; Pons.

ECHINODERMES.

ORDRE DES ÉCHINIDES.

Réguliers.

Cidaris sceptrifera, Mantell ; *Cidaris cretosa*, Ag., Desor ; Pons.

Cidaris ligeriensis, Cotteau ; port des Barques.

— **vesiculosa**, Goldf. ; port des Barques.

— **subvesiculosa**, D'Orb ; *Cidaris ovata et granulo-striata*, Desor ; Pons.

Pseudodiadema tenue, Agass. ; *Diadema tenue*, Ag. ; port des Barques.

Pseudodiadema variolare, Cotteau ; *Cidaris variolaris*, Morris ; *Diadema sub-nudum*, Ag. ; D'Orb. ; *Diadema Royssyi*, D'Orb. ; *Diplopodia variolaris et subnuda*, Desor ; Coq. ; port des Barques.

Orthopsis granularis, Agass. ; *Diadema granulare*, Ag., Desor, D'Orb. ; *Pseudodiadema granulare*, Desor ; *Hemipedina granularis*, Cott., Triger ; port des Barques.

Orthopsis miliaris, D'Archiac ; *Cidarites miliaris*, D'Arch. ; *Diadema Kleinii*, D'Orb., Ag., Desor ; *Pseudodiadema Kleinii*, Desor, Cott., Leym., Coq. ; *Cidaris Kleinii*, D'Arch. ; *Hemipedina miliaris*, Cott., Trig., Bourgeois ; Taillebourg.

Cyphosoma Orbignyi, Cotteau ; Pons.

Cyphosoma Cenomanense, Cotteau ; port des Barques.

Cyphosoma Archiaci, Agassiz ; Taillebourg, Pons.

Cyphosoma Carentonianum, Desor ; *Phymosoma carentonianum*, Desor, Coq. ; *Echinus carentonianus*, Ag., Desor, D'Orb. ; Pons.

Cyphosoma Delaunayi, Cotteau ; Taillebourg, Pons.

Cyphosoma raretuberculatum, Cott. ; Pons.

Goniopygus Arnaudi, Cotteau ; Bussac.

— **Menardi**, Agassiz ; *Goniopygus globosus*, Ag., Dujardin ; *Goniopygus Bronni*, Desor ; *Pseudodiadema carinella*, Cott., Triger, Desor ; port des Barques.

Cottaldia Benettiæ, Cotteau ; *Cottaldia granulosa*, Coq., Desor ; *Cottaldia Michelini*, Coq. ; *Arbacia granulosa*, Agass., Morris ; *Arbacia conica*, Ag. ; *Echinus Benettiæ*, Kœnig ; *Echinus granulosus*, Münst., Forbis ; port des Barques.

Irréguliers.

Anorthopygus Michelini, Cotteau ; port des Barques.

Discoïdea infera, Desor ; port des Barques.

Pyrina Des Moulinsi, D'Arch. ; port des Barques.

Pyrina Engolismensis, Arnaud ; Pons.

Nucleolites parallelus, Agass. ; *Echinobrissus parallelus*, D'Orb. ; Pons.

Catopygus obtusus, Desor ; Soubise, Pons.

— **elongatus**, Desor ; Soubise, Pons.

Holaster Icaunensis, Cotteau ; Soubise, Taillebourg.

Epiaster crassissimus, D'Orb. ; *Spatangus crassissimus*, Defrance ; *Micraster acutus*, Ag., Desor ; port des Barques.

Micraster Michelini, Agassiz ; port des Barques, Martrou, Thaims.

Micraster breviporus, Agassiz ; Taillebourg.

— **laxiporus**, D'Orb. ; Taillebourg.

Hemiaster Orbignyi, Desor ; *Hemiaster Fourneli*, Desor ; Thaims.

Hemiaster Leymerici, Desor ; port des Barques, Thaims, Pons.

Linthia conica, Cotteau ; *Periaster conicus*, D'Orb. ;

Linthia undulata, Cotteau ; *Periaster undulatus*, D'Orb. ; Taillebourg, Pons.

Linthia oblonga, Peron et Gauthier ; *Periaster oblongus*, D'Orb. ; Taillebourg, Soubise.

Linthia Verneuili, Peron et Gauthier ; *Hemiaster Verneuili*, Desor ; port des Barques, Thaims.

BRYOZOAIRES.

ORDRE DES CENTRIFUGINÉS.

Reptomulticavea mamilla, D'Orb. ; *Polytrema mamilla*, D'Orb. ; Pons.

Reptomulticavea Coquandi, D'Orb. ; *Polytrema Coquandi*, D'Orb. ; *Chœtetes Coquandi*, Michelin ; Pons.

Filicrisina verticillata, D'Orb. ; Pons.

Proboscina radiolitorum, D'Orb. ; *Idmonea radiolitum*, D'Orb. ; Pons.

Reptelea pulchella, D'Orb. Pons.

ORDRE DES CELLULINÉS.

Filiflustra compressa, D'Orb. ; Pons.

Biflustra ligeriensis, D'Orb. ; Pons.

— **Meudonensis**, D'Orb. ; Pons.

— **heteropora**, D'Orb. ; Pons.

— **gracilis**, D'Orb. ; Pons.

Flustrina transversa, D'Orb. ; Pons.

— **triforata**, D'Orb. ; Pons.

Flustrella regularis, D'Orb. ; Pons.

— **irregularis**, D'Orb. ; Pons.

Flustrella pulchella, D'Orb. ; Pons.

Flustrellaria Francquana, D'Orb. ; Pons.

Escharia echinata, D'Orb. ; Pons.

Semieschara inornata, D'Orb. ; Pons.

Escharipora chrysalis, D'Orb. ; Pons.

Cellepora Santonensis, D'Orb. ; Pons.

Vincularia Ponsiana, D'Orb. ; Pons.

BRACHIOPODES.

ORDRE DES TÉRÉBRATULIDES.

Terebratella Carentonensis, D'Orb. ; port des Barques, Grandjean, Taillebourg.

Terebratula Menardi, D'Orb. ; port des Barques.

— **biplicata**, D'Orb. ; port des Barques, Grandjean, Taillebourg.

Terebratula lenticularis, Arnaud ; Echillais.

ORDRE DES RHYNCHONELLIDES.

Rhynchonella compressa, D'Orb. ; port des Barques.

RUDISTES.

ORDRE DES CAPRINIDES.

Hippurites cornu-vaccinum, Bronn., D'Orb. ; *Hippurites gigantea,* D'Hombres-firmas ; *Hippurites gallo-provincialis*, Matheron ; *Hippurites lata*, Math. ; *Hippurites radiosa*, Math. ; *Hippurites radiosus*, Goldf. ;

Hippurites inœquicostatus, Goldf. ; *Hippurites arborea*, Lanza ; Pons.

Hippurites organisans, D'Orb. ; *Hippurites costatus*, Goldf. ; *Hippurites costulatus*, Goldf. ; *Hippurites Toucasiana*, D'Orb. ; Pons.

Plagioptyclus Coquandi, Math. ; *Caprina Coquandi*, D'Orb. ; Pons.

ORDRE DES RADIOLITES.

Caprotina Archiaci, D'Orb. ; *Toucasia Archiaci*, Munier-Chalmas ; Pons.

Sphærulites Ponsianus, D'Arch. ; *Radiolites Ponsiana*, D'Orb. ; Pons.

Sphærulites Sauvagesi, D'Hombres-firmas ; *Radiolites Sauvagesi*, D'Orb. ; Pons.

Sphærulites Des Moulinsi, D'Orb. ; *Radiolites Des Moulinsi*, Matheron ; Pons.

Sphærulites Boreaui, Arnaud ; Echillais, Taillebourg.

Sphœrulites patera, Arnaud ; Pons, Bussac.

Radiolites radiosus, D'Orb. ; *Sphœrulites Beaumonti*, Bayle ; Pons, Jonzac.

Radiolites lumbricalis, D'Orb. ; Pons.

— **socialis**, D'Orb. ; Pons.

— **excavata**, D'Orb. ; Pons.

— **irrégularis**, D'Orb. ; *Radiolites angulosus*, D'Orb. ; *Radiolites quadratus*, D'Orb. ; *Biradiolites angulosa*, D'Orb. ; Pons, Jonzac.

Biradiolites cornu-pastoris, D'Orb. ; Jonzac, Pons.

LAMELLIBRANCHES.

ORDRE DES PLEUROCONQUES.

Ostrea carinata, D'Orb. ; port des Barques, Grandjean, Taillebourg.

Ostrea columba, Goldf. ; Saint-Savinien, Taillebourg, port des Barques.

Ostrea hippopodium, D'Orb. ; port des Barques, Taillebourg.

Ostrea Arnaudi, H. Coq. ; Taillebourg, Pons.

— **eburnea**, H. Coq. ; Taillebourg, Pons.

Spondylus Hystrix, D'Orb. ; port des Barques.

Janira phaseola, D'Orb. ; Pons, port des Barques.

Janira quinquecostata, D'Orb. ; port des Barques.

Janira æquicostata, D'Orb. ; port des Barques.

Inoceramus problematicus, D'Orb. ; Taillebourg.

Lima obsoleta, Dujardin ; Grandjean.

— **ornata**, D'Orb. ; Taillebourg, Pons.

— **granulata**, Duj. ; port des Barques.

— **Reicheinbachi**, Geinitz ; port des Barques.

ORDRE DES ORTHOCONQUES.

Arca Beaumonti, D'Orb. ; *Arca Santonensis*, D'Orb. ; Martrou, Annepont.

Arca Tailleburgensis, D'Orb. ; *Arca Moutoniana*, D'Orb. ; Taillebourg, port des Barques.

Arca Noueli, D'Orb. ; *Arca sagittata*, D'Orb. ; Taillebourg.

Isocardia Carentonensis, D'Orb. ; Martrou, port des Barques.

Cardium productum, D'Orb. ; Saint-Savinien, Soubise, Taillebourg.

Trigonia scabra, Lam., D'Orb. ; Echillais, Taillebourg.

Crassatella Vendimensis, D'Orb. ; Taillebourg, Grandjean.

Cyprina ligeriensis, D'Orb. ; Taillebourg.

— **Noueli**, D'Orb. ; Taillebourg.

— **quadrata**, D'Orb. ; Taillebourg, port des Barques.

Cyprina intermedia, D'Orb. ; Taillebourg.

Pholadomya carentonensis, D'Orb. ; Grandjean.

Arcopagia numismalis, D'Orb. ; port des Barques.

Myoconcha cretacea, D'Orb. ; Taillebourg.

Venus subplana, D'Orb. ; Taillebourg, Pons.

Anatina Royana, D'Orb. ; Taillebourg.

Tapes Zitteli, Math. ; Echillais, Taillebourg.

Mytilus Guerangeri, D'Orb. ; Pons.

GASTÉROPODES.

ORDRE DES PECTINIBRANCHES.

Cerithium Ponsianum, D'Orb. ; Pons.

— **Toucasi**, D'Orb. ; Pons.

— **Gallicum**, D'Orb. ; Pons.

Strombus inornatus, D'Orb. ; port des Barques, Taillebourg.

Pterodonta intermedia, D'Orb. ; Taillebourg.

— **elongata**, D'Orb. ; Taillebourg, Pons, Echillais.

Voluta Guerangeri, D'Orb. ; Echillais, port des Barques.

Acteonella lævis, D'Orb. ; Pons.

— **crassa**, D'Orb. ; Pons.

Nerinea subæqualis, D'Orb. ; Pons.

— **Requieni**, D'Orb. ; Pons.

Alaria Reaumuri.

Pleurotomaria Gallieni, D'Orb. ; port des Barques.

Pleurotomaria Maillei, D'Orb. ; port des Barques.

CÉPHALOPODES.

ORDRE DES TENTACULIFÈRES.

Ammonites Fleuriaui, D'Orb. ; Soubise, Martrou.

Ammonites Wolgari, Sow. ; Martrou, Saint-Savinien.

Ammonites Rothomagensis, Sow. ; Martrou.

— **Mantelli**, Sow. ; port des Barques.

— **Carolinus**, D'Orb. ; Martrou, Taillebourg.

Ammonites Largillierti, D'Orb. ; Annepont, près Taillebourg.

Ammonites Deverianus, D'Orb. ; Pons, Taillebourg.

Ammonites papalis, D'Orb. ; Taillebourg.

— **Lewesiensis**, Sow. ; Taillebourg.

— **Rochebruni**, H. Coq. ; Soubise, Martrou, Taillebourg.

Ammonites Boucheroni, H. Coq. ; Martrou.

— (**Acanthoceras**) **Sarthacensis**, Bayle ; port des Barques, Grandjean, Taillebourg.

Nautilus sublœvigatus, D'Orb. ; Taillebourg, Soubise, Martrou.

Nautilus Sowerbyi, D'Orb. ; Taillebourg.

— **triangularis**, D'Orb. ; Grandjean, Taillebourg.

CRUSTACÉS.

Callianassa Archiaci, ... ; Pons.

POISSONS.

Oxyrrhina Mantelli, Ag. ; Pons.

SÉNONIEN.

AMORPHOZOAIRES.

ORDRE DES PÉTROSPONGIDES.

Cupulospongia Townsensis, D'Orb. ; *Spongus Townsensis*, Mantell. ; Saintes.

Cupulospongia dilatata, D'Orb. ; Saintes.

— **oblonga**, D'Orb. ; Saintes.

— **Santonensis**, D'Orb. ; Saintes.

Tubulospongia dendroïdea, Courtiller ; Jonzac.

Platyspongia discus, Courtiller ; Jonzac.

Marginospongia irregularis, D'Orb. ; Saintes.

Spargispongia rugosissima, D'Orb. ; Royan.

Bicupula lata, Courtiller ; Saintes.

Ierea cupula, D'Orb. ; *Ierea excavata*, Mich. ; Saintes.

Rhyzospongia elongata, Courtiller ; Jonzac.

— **crassa**, Courtiller ; Jonzac.

Rhyzospongia Pictonica, D'Orb. ; *Polypotecia pictonica*, H. Mich. ; Saintes, Jonzac.

Rhyzospongia pateriformis, Courtiller; Jonzac.

— **cyathiformis**, D'Orb. ; Jonzac.

Siphonia lycoperdites, D'Orb. ; *Alcyonium lycoperdites*, Defr. ; *Siphonia pyriformis*, Goldf. ; *Siphonia incrassata*, Goldf. ; Saintes.

Siphonia Konigii, D'Orb. ; *Choanites konigii*, Mantell. ; *Spongia terebrata*, Philips ; *Siphonia pertusum*, Reuss. ; Saintes.

Siphonia ficoïdes, Mich. ; Saintes.

— **decipiens**, Courtiller ; Saintes.

Scyphia dichotoma, H. Mich. ; *Siphonia dichotoma*, D'Orb. ; Jonzac.

Verticillites Goldfussi, D'Orb. ; *Scyphia verticillites*, Goldf. ; Royan.

ORDRE DES CLIONIDES.

Cliona irregularis, D'Orb. ; Saintes, Royan.

FORAMINIFÈRES.

ORDRE DES CYCLOSTÈGUES.

Orbitolina gigantea, D'Orb. ; Royan, Pérignac.

— **radiata**, D'Orb. ; Royan.

Orbitolites media, D'Archiac; *Orbitoïdes media*, D'Orb. ; Royan, Meschers, Montlieu.

CORALLIAIRES.

ORDRE DES ALCYONAIRES.

Nullipora glomerata, D'Orb. ; Royan.

ORDRE DES ZOANTHAIRES.

Diploctenium subcirculare , Edwards et Haime ; Royan.

Diploctenium lamellosum, D'Orb ; Royan.

— **Gracile.** E. de Fr. ; Royan.

— **cordatum**, Goldf. ; Montendre.

Epismilia cornucopiæ, E de Fr. ; Archiac.

Parasmilia cylindracea, E. de Fr. ; Saintes.

Cyclolites cancellata, D'Orb. ; *Fungia cancellata*, Goldf. ; Royan.

Cyclolites cupularia, D'Orb. ; Royan.

— **elliptica**, E. de Fr. ; *Fungia elliptica*, Goldf. ; Royan.

Astrea Royana, D'Orb. ; Royan.

— **striata**, Goldf. ; Saintes.

Aplosastrea gemminata, D'Orb. ; *Astrea gemminata*, Goldf. ; Royan.

ÉCHINODERMES.

ORDRE DES CRINOIDES.

Pentacrinus carinatus, Rœmer ; *Pentacrinus scalaris*, D'Archiac ; Royan.

ORDRE DES STELLERIDES.

Pentetagonaster punctulatus, H. Coq. ; *Asterias punctulata*, Desml. ; Saintes.

Pentetagonaster chiliporus, D'Orb. ; *Asterias chilipora*, Desml. ; Royan.

Pentetagonaster stratiferus, D'Orb. ; *Asterias stratifera*, Desml. ; Royan.

ORDRE DES ÉCHINIDES.

Réguliers.

Cidaris subvesiculosa, D'Orb. ; *Cidaris papillata*, Mantell. ; *Cidaris granulo-striata et ovata*, Desor ; Royan, Meschers, Talmont.

Cidaris sceptrifera, Mantell. ; *Cidaris cretosa*, Ag., Desor ; Royan, Meschers.

Cidaris perlata, Sorignet ; *Cidaris cornutensis*, Desor ; Royan, Talmont.

Cidaris merceyi, Cott. ; Talmont.

Cidaris Jouanneti, Des Moulins ; *Cidaris cyathifera*, Ag., D'Orb. ; Royan, Bussac.

Cidaris pseudopistillum, Cott. ; *Cidaris spinosissima*, Desor ; Royan, Meschers.

Cidaris serrifera, Forbes ; *Cidaris clavigera*, Reus. ; *Cidaris punctillum*, Desor ; Royan, Talmont.

Salenia scutigera, Goldf., Ag. ; *Salenia geometrica*, *Scripta*, Ag. ; *Salenia personata*, D'Orb. ; Saintes, Royan, Meschers.

Salenia scutigera, Goldf. ; var. maxima, Talmont.

Salenia trigonata, Agassiz ; Saintes, Royan.

— **Bourgeoisi**, Cott. ; *Salenia heliopora*, D'Orb. ; Saintes, Meschers.

Salenia Bonissenti, Cotteau ; Royan.

Orthopsis miliaris, D'Arch. ; *Cidaris Kleinii*, D'Arch. ; *Cidarites miliaris*, D'Arch. ; *Diadema Kleinii*, D'Orb., Ag., Desor ; *Pseudodiadema Kleinii*, Desor, Cott., Leym. ; *Hemipedina miliaris*, Cott., Triger, Bourgeois ; Royan, Meschers.

Cyphosoma regulare, Ag. ; *Phymosoma regulare*, Desor ; Royan.

Cyphosoma Delaunayi, Cotteau ; *Phymosoma Delaunayi*, Dujardin et Hupé ; Royan, Talmont.

Cyphosoma microtuberculatum, Cotteau ; *Phymosoma microtuberculatum*, Duj., Hup. ; Royan.

Cyphosoma Orbignyi, Cotteau ; Royan.

— **magnificum**, Agass. ; *Cyphosoma sulcatum*, Ag., Desor, D'Orb. ; *Phymosoma sulcatum*, Desor, Coq ; *Phymosoma magnificum*, Desor, Coq. ; Royan, Meschers, Saint-Georges, Talmont.

Cyphosoma carantonianum, Desor ; *Phymosoma carantonianum*, Desor, Coq. ; *Echinus carantonianus*, Ag., Desor, D'Orb. ; Saintes.

Cyphosoma Sœmanni, Coq. ; Royan, Talmont.

— **Girumnense**, Desor ; *Phymosoma Girumnense*, Desor, Coq. ; Royan, Meschers, Talmont.

Cyphosoma raretuberculatum, Cott. ; Pons.

— **Arnaudi**, Cotteau ; Beillant, la Vallière.

Cyphosoma Verneuili, Cott.; Royan, Meschers.

— **Ameliæ**, Cotteau ; Royan, Saint-Georges, Bussac.

Cyphosoma remus. Cotteau ; Royan, Saint-Georges, Meschers.

Cyphosoma tenuistriatum. Ag. ; Royan ?

— **radiatum**, Sorignet ; *Phymosoma Heberti*, Desor ; *Phymosoma Wetherellii*, Forbes, Duj. et Hup. ; *Cyphosoma simplex*, Forbes ; *Cyphosoma perfectum*, Cott. et Triger ; Royan, Talmont.

Cyphosoma minus, Arnaud ; Royan, Saint-Georges.

Cyphosoma circinatum, Ag. ; *Phymosoma circinatum*, Desor ; Saintes.

Cyphosoma propinquum, Arnaud ; Talmont. Meschers.

Cyphosoma Boopis, Arnaud : Saint-Seurin d'Uzet.

Cyphosoma Engolismense, Arnaud ; Pons.

— **inflatum**, Arnaud ; Pons.

Goniopygus Royanus, D'Arch. ; *Goniopygus Baylei*, Coquand ; Royan, Saint-Georges, Meschers, Talmont.

Irréguliers.

Holectypus Turonensis, Desor ; *Discoïdea*

lœvissima, Ag., D'Orb., D'Arch.; Desor; *Discoïdea Davoustiana*, Cott., Desor; Royan.

Pyrina ovulum, Ag.; *Nucleolites ovulum*, Lamk; Saintes.

Pyrina petrocoriensis, Desmoulins; Sémussac.

— **insularis**, Arnaud; Phelippeau, près Jonzac.

Pyrina Coniacensis, Arnaud; Phelippeau, près Jonzac.

Nucleolites parallelus, Ag.; *Echinobrissus parallelus*, D'Orb.; Pons.

Nucleolites minimus, Ag.; *Echinobrissus minimus*, D'Orb.; Royan, Meschers.

Nucleolites Minor, Cotteau; Royan.

— **oblongus**, Desor; Pons, Royan.

— **scrobiculatus**, Goldf.; *Echinobrissus scrobiculatus*, D'Orb.; Royan, Meschers.

Catopygus elongatus, Desor; Royan, Saint-Georges.

Catopygus Arnaudi, Cotteau; Pons.

Rhynchopygus Marmini, D'Orb.; *Nucleolites Marmini*, Desml.; *Cassidulus Marmini*, Ag.; Royan, Meschers.

Clypeolampas Leskei, Pomel; *Conoclypus ovatus*, D'Orb.; *Clypeaster Leskei*, Goldf.; *Echinolampas Leskei*, Ag.; *Galerites ovatus*, Gratteloup; *Echinolampas ovata*, Desml.; *Conoclypus Leskei*, Ag.; Royan, Meschers.

Clypeolampas ovum, Cotteau; *Echinolampas ovum*, Desml. ; *Conoclypus ovum*, Ag. ; *Galerites ovum*, Gratt. ; Saintes.

Faujasia longa, Arnaud ; Royan.

Claviaster Cornutus, D'Orb. ; *Archiacia Cornuta*, Ag. ; Beaumont.

Echinocorys vulgaris, Breyn ; *Echinocorytes ovatus*, Leske ; *Echinocorytes scutatus et minor*, Leske ; *Echinocorys pustulosus*, Leske ; *Echinus ovatus, scutatus, pustulosus*, Gm. ; *Ananchytes ovatus*, Lamk. ; *Ananchytes ovata, striata, gibba, pustulosa* Lamk. ; *Echinites ursinus*, Schlotheim ; Saint-Seurin d'Uzet.

Echinocorys orbis, Arnaud ; Mortagne-sur-Gironde, Mirambeau.

Holaster Carantonensis, Cotteau ; Talmont.

Cardiaster Arnaudi, Cotteau ; Royan.

— **Ligeriensis**, D'Orb. ; Saintes.

— **ananchytes**, D'Orb. ; Caillau.

Offaster pilula, Desor ; *Ananchites pilula*, Lamk. ; *Cardiaster pilula*, D'Orb. ; Meschers.

Offaster Bourgeoisi, Desor ; *Cardiaster Bourgeoisi*, D'Orb. ; Saint-Hilaire.

Micraster laxoporus, D'Orb. ; Royan, Mortagne.

— **Glyphus**, Schluter ; Talmont.

— **regularis**, Arnaud ; Chartuzac, Tugéras, Mirambeau.

Micraster brevis, Desor ; Saintes, Jonzac, Cozes.

Hemiaster nasutulus, Sorignet ; *Hemiaster punctatus*, D'Orb. ; *Hemiaster punctatus*, D'Orb. ; Royan, Meschers, Talmont, Saint-Seurin d'Uzet.

Hemiaster angustipneustes, Desor ; *Spatangus stella*, Morton ; Bussac.

Hemiaster Des Moulinsi, D'Orb. ; *Hemiaster bacardium*, Desor ; Royan.

BRYOZOAIRES.

ORDRE DES CENTRIFUGINÉS.

Semicrescis tubulosa, D'Orb. ; Royan.

Nodicrescis tuberculata, D'Orb. ; Saintes.

Unicytis falcata, D'Orb ; Saintes, Pons, Pérignac.

Plethopora ramulosa, D'Orb. ; *Monticulipora ramulosa*, D'Orb. ; Royan.

Plethopora cervicornis, D'Orb. ; *Monticulipora cervicornis*, D'Orb. ; Royan.

Truncatula gracilis, D'Orb. ; Saintes.

— **carinata**, D'Orb.; *Crisisina carinata*, D'Orb. ; *Hornera carinata*, Reuss. ; Saintes, Royan.

Reptomulticava subirregularis, D'Orb. ; *Polytrema subirregularis*, D'Orb. ; Saintes.

Reptomulticava simplex, D'Orb. ; Saintes, Pons.

Reptomulticava mamilla, D'Orb. ; *Polytrema mamilla*, D'Orb. ; *Ceriopora mamilla*, Reuss. ; *Ceriopora pygmæa*, Reuss. ; Pons.

Sulcocava lacryma, D'Orb.; Royan.

Semicava variabilis, D'Orb.; Saintes.

Semicea tubulosa. D'Orb.; Saintes.

Laterocea simplex, D'Orb.; Saintes, Pons.

Filicea subcompressa, D'Orb.; Saintes, Royan.

Cavea Royani. D'Orb.; Saintes, Royan.

Multicavea magnifica, D'Orb.; Royan.

Unicavea collis, D'Orb.; *Actinopora collis*. D'Orb.

Discocavea irregularis. D'Orb.; *Lichenopora irregularis*, D'Orb.; Saintes.

Clavicavea regularis, D'Orb.; Saintes.

Reteporidea Royani, D'Orb.; Royan.

— **ramosa**, D'Orb.; Royan.

Ditaxia anomalopora, De Hagenow; *Ceriopora anomalopora*, Goldf.; *Heretopora anomalopora*. Bl., Pons, Royan, Saintes.

Lichenopora elatior. D'Orb.; Saintes, Pons, Pérignac.

Zonopora variabilis, D'Orb.; Saintes, Royan.

— **undata**, D'Orb.; Pérignac.

Crisina Normaniana, D'Orb.; Pérignac.

— **triangularis**, D'Orb.; *Crisina ligeriensis*, D'Orb.; Saintes, Pérignac, Royan.

Filicrisina verticillata, D'Orb.; Pons.

— **cultrata**, D'Orb.; *Reticulipora cultrata*, D'Orb.; Royan.

Reticulipora Girondina, D'Orb. ; Royan.

— **obliqua**, D'Orb.; Saintes, Pérignac, Royan.

Reticulipora ligeriensis, D'Orb. ; Saintes, Pérignac, Royan.

Clausa irregularis, D'Orb. ; *Entalophora irregularis*, D'Orb. ; Royan.

Clausa micropora, D'Orb. ; *Entalophora micropora*, D'Orb. ; Saintes.

Clausa obliqua, D'Orb. ; *Entalophora micropora*, D'Orb. ; Saintes, Pons, Pérignac, Royan.

Multiclausa compressa, D'Orb. ; Saintes.

Claviclausa globulosa, D'Orb. ; Saintes.

Reptoclausa obliqua, D'Orb. ; Saintes.

Spiroclausa spiralis, D'Orb. : *Ceriopora spiralis*, Goldf. ; *Zonopora spiralis*, D'Orb. ; *Zonopora elegans*, D'Orb. ; *Terebellaria spiralis*, De Hagenow : Pérignac, Royan.

Semimultisparsa tuberosa, D'Orb. ; *Diastopora tuberosa*, D'Orb. ; Saintes.

Reptomultisparsa congesta, D'Orb. ; *Diastopora congesta*, Reuss. ; *Diastopora confluens*, Reuss. ; Saintes.

Discoparsa clypeiformis, D'Orb. ; Saintes.

Berenicea littoralis, D'Orb. ; *Diastopora littoralis*, D'Orb. ; Royan.

Berenicea papillosa, D'Orb. ; *Diastopora papillosa*, Reuss. ; Saintes, Royan.

Proboscina fasciculata, D'Orb. ; *Ciastopora fasciculata*, Reuss. ; *Idmonea fasciculata*, D'Orb. ; Saintes.

Stomatopora Calypso, D'Orb. ; *Alecto Calypso*, D'Orb. ; Saintes.

Stomatopora ramea, Bonn. ; *Alecto ramea*, Bl. ; *Alecto ramosa,* Morris ; *Aulopora ramosa* De Hagenow, Rœmer ; *Aulopora Hagenowi*, Reuss. ; Saintes, Pons, Royan.

Diastopora papyracea, D'Orb. ; Saintes.

— **tubulus**, D'Orb. ; Pérignac, Royan.

Mesinteripora laxipora, D'Orb. ; Royan.

— **auricularis**, D'Orb. ; Saintes, Royan.

Bidiastopora elegans, D'Orb. ; Royan.

— **papyracea**, D'Orb. ; Pérignac.

— **crassa**, D'Orb. ; Royan.

— **triangularis**, D'Orb. ; Royan.

Entalophora symetrica, D'Orb. ; Saintes, Royan.

Entalophora linearis, D'Orb. ; *Pustulipora Benedemana*, De Hagenow ; Saintes, Royan.

Entalophora pustulosa, D'Orb. ; *Ceriopora pustulosa*, Goldf. ; *Pustulopora pustulosa*, Bl. ; *Pustulopora Goldfussi*, Rœmer ; *Entalophora pustulosa*, De Hagenow ; Royan.

Entalophora madreporacea, D'Orb, ; *Pustulo-*

pora madreporacea, Bl. ; *Ceriopora madreporacea*, Goldf., Bronn. ; Royan.

Entalophora subregularis, D'Orb. ; *Entalophora echinata*, D'Orb. ; *Pustulipora variabilis*, De Hagenow ; Saintes, Royan.

Entalophora subgracilis, D'Orb. ; Royan, Pérignac, Saint-Léger.

Entalophora raripora, D'Orb. ; *Entalophora Santonensis*, D'Orb.; *Pustulipora virgula*, *Pustulipora nana*, *Pustulipora rustica*, De Hagenow.

Actinopora Gaudryi, D'Orb. ; *Actinopora excavata*, *pulchella*, *Brongniarti*, D'Orb. ; Saintes, Pons, Pérignac, Royan.

Peripora ligeriensis, D'Orb. ; *Escharites distans*, De Hag. ; Pons, Pérignac.

Spiropora antiqua, D'Orb. ; *Ceriopora verticillata*, Goldf. ; *Seriatopora antiqua*, Defr. ; *Cricopora Faujasii*, Bl. ; *Cricopora annulata*, Reuss., D'Orb. ; *Cricopora ligeriensis*, D'Orb. ; *Pustulopora verticillata*, Rœmer, Bl., Edwards ; Saintes, Pons, Pérignac, Royan.

Idmonea communis, D'Orb. ; Saintes, Saint-Léger, Pérignac, Royan.

Idmonea grandis, D'Orb. ; Saintes, Pons.

— **excavata**, D'Orb. ; Saintes, Royan.

— **pseudo-disticha**, D'Orb. ; *Idmonea lineata et sulcata*, De Hag. ; Saintes, Pérignac, Saint-Léger, Royan.

Idmonea cancellata, De Hagenow ; *Retepora*

cancellata, Goldf., Edw., De Hagenow ; *Reteporidea cancellata*, D'Orb. ; Royan.

Idmonea ramosa, D'Orb. ; *Idmonea macilenta*, De Hagenow ; *Crisina ramosa*, D'Orb. ; Royan.

Idmonea marginata, D'Orb. ; Saintes.

Tubigera antiqua, D'Orb. ; *Seriatopora antiqua*, Defr. ; *Stichopora regularis*, D'Orb. ; Saintes, Pérignac, Saint-Léger, Royan.

Multitubigera Gregaria, D'Orb. ; *Radipora Gregaria*, D'Orb. ; Royan.

Clavitubigera angustata, D'Orb. ; Saintes.

Laterotubigera macropora, D'Orb. ; Saintes, Royan.

Laterotubigera annulato-spiralis, D'Orb. ; Saintes, Royan.

Laterotubigera transversa, D'Orb. ; *Entalophora transversa*, D'Orb. ; Saintes.

Unitubigera papyracea, D'Orb. ; Saintes, Pons.

Discotubigera Santonensis, D'Orb. ; Saintes.

Radiotubigera organisans, D'Orb. ; *Lichenopora organisans*, D'Orb. ; Saintes.

Reptotubigera serpens, D'Orb. ; Saintes, Pérignac, Saint-Léger.

Reptotubigera ramosa, D'Orb. ; Saintes, Pons.

— **elevata**, D'Orb. ; Saintes.

— **marginata**, D'Orb. ; Saintes.

Semilaterotubigera annulata, D'Orb. ; Saintes, Pons.

Reptofascigera alternata, D'Orb. ; Saintes.

Filifascigera dichotoma, D'Orb. ; Saintes.

Osculipora Royani, D'Orb. ; Royan.

Fasciporina flexuosa, D'Orb. ; Saintes.

Foricula spinosa, D'Orb. ; Pons.

— **aspera**, D'Orb. ; Saintes.

Elea lamellosa, D'Orb. ; *Bidiastopora lamellosa*, D'Orb. ; Saintes, Pons, Pérignac, Saint-Léger.

Multelea magnifica, D'Orb. ; Royan, Pons, Pérignac, Saintes.

Semimultelea arborescens, D'Orb. ; Saintes.

Semielea plana, D'Orb. ; Saintes.

Reptelea pulchella, D'Orb. ; Pons.

Nodolea ornata, D'Orb. ; Bougniaux.

— **semiluna**, D'Orb. ; Saintes, Royan.

Multinodolea tuberosa, D'Orb. ; Saintes, Pérignac, Bougniaux, Royan, Saint-Léger.

Melicertites Meudoni, D'Orb. ; *Entalophora Meudoni*, D'Orb. ; *Escharites gracilis*, De Hagenow ; Saintes, Pérignac, Bougniaux, Royan.

ORDRE DES CELLULINÉS.

Flustrina transversa, D'Orb. ; Pons.

— **compressa**, D'Orb. ; Royan.

— **elegans**, D'Orb. ; Pons, Pérignac, Royan.

Flustrina ornata, D'Orb. ; Pons, Royan.

Flustrina triforata, D'Orb. ; Pons.

— **spatulata**, D'Orb. ; Saintes.

Reptoflustrina simplex, D'Orb. ; Saintes.

— **tubulosa**, D'Orb.; Saintes, Pons.

Flustrella pulchella, D'Orb. ; Royan, Saintes, Pons.

Flustrella polymorpha, D'Orb.; Pérignac, Saint-Léger, Royan.

Flustrella regularis, D'Orb. ; Pons.

— **irregularis**, D'Orb. ; Pons, Saintes.

— **inversa**, D'Orb. ; Pérignac.

— **subcylindrica**, D'Orb. ; Saintes, Pons.

Flustrella echinata, D'Orb. ; Saintes, Pons.

— **rhomboïdalis**, D'Orb. ; Saintes.

— **terminalis**, D'Orb. ; Saintes.

Filiflustrella lateralis, D'Orb. ; Saintes.

Filiflustra compressa, D'Orb. ; Pons.

Biflustra rustica, D'Orb. ; *Vincularia rustica*, D'Orb. ; Pérignac.

Biflustra Actæon, D'Orb. ; Royan.

— **variabilis**, D'Orb. ; Saintes, Pons.

— **æqualis**, D'Orb. ; environs de Saintes.

— **Royani**, D'Orb. ; Royan.

— **crasso-ramosa**, D'Orb. ; Pérignac, Bougniaux, Royan.

Biflustra gracilis, D'Orb. ; Pons.

Biflustra rhomboïdalis, D'Orb.; Saintes, Royan.

Biflustra prolifica, D'Orb.; Royan, Saint-Léger, Pérignac.

Biflustra heretopora, D'Orb.; Royan.

— **Meudoni**, D'Orb.; Pons.

— **pauperata**, D'Orb.; Royan.

— **allita**, D'Orb.; Saintes.

— **bimarginata**, D'Orb.; Saintes.

— **grandis**, D'Orb.; Saintes.

— **lacrymopora**, D'Orb.; Saintes.

— **meandrina**, D'Orb.; Saintes.

— **ligeriensis**, D'Orb.; Pons.

— **cyclopora**, D'Orb.; Saintes.

— **marginata**, D'Orb.; Saintes.

— **Girondina**, D'Orb.; Royan.

Flustrellaria cretacea, D'Orb.; Pons, Royan.

— **Franquei**, D'Orb.; Pons.

— **forata**, D'Orb.; Saintes, Royan.

— **profunda**, D'Orb.; Pons, Saintes, Royan.

Flustrellaria oblonga, D'Orb.; Saintes, Pons.

— **bipunctata**, D'Orb.; Saintes, Pons.

Flustrellaria tubulosa, D'Orb.; Saintes.

— **Santonensis**, D'Orb.; Saintes.

Flustrellaria inornata, D'Orb. ; Saintes.

Filiflustrellaria obliqua, D'Orb. ; Royan.

Discoflustrellaria doma, D'Orb. ; Royan.

Membranipora gracilis, D'Orb. ; Saintes.

— **ligeriensis**, D'Orb. ; Saintes.

— **Normaniana**, D'Orb. ; Saintes, Pons.

Membranipora cypris, D'Orb. ; Saintes, Pons.

— **Francquei**, D'Orb. ; Saintes, Pons, Royan.

Membranipora concatenata, D'Orb. ; *Marginaria concatenata*, Reuss. ; Saintes.

Membranipora Calypso, D'Orb. ; Royan.

— **rhomboïdalis**, D'Orb. ; Saintes.

— **marginata**, D'Orb. ; Saintes.

— **strangulata**, D'Orb. ; Saintes.

— **subsimplex**, D'Orb. ; *Membranipora, simplex*, D'Orb. ; *Membranipora marticensis*, D'Orb ; *Discopora simplex*, Reuss. ; Saintes, Royan.

Membranipora pyriformis, D'Orb. ; Royan.

— **rustica**, D'Orb. ; Saintes, Royan.

Vincularia Normania, D'Orb. ; Saintes, Royan.

— **regularis**, D'Orb. ; Royan.

— **Royani**, D'Orb. ; Royan.

— **pulchella**, D'Orb. ; Pérignac.

— **Santonensis**, D'Orb. ; Saintes.

— **multicella**, D'Orb. ; Pérignac.

Vincularia rustica, D'Orb. ; Pérignac.

— **lepida**, D'Orb. ; Pérignac.

— **perforata**, D'Orb. ; Saintes.

— **elegans**, D'Orb. ; Pérignac.

— **verticillata**, D'Orb. ; Royan.

— **Leda**, D'Orb. ; Pérignac.

— **quadrangularis**, D'Orb. ; Préguillac.

Vincularia Ponsi, D'Orb. ; Pons.

— **longicella**, D'Orb. ; Pons.

— **peregrina**, D'Orb. ; Pons, Saint-Léger, Saintes.

Eschara Delaruei, D'Orb. ; Royan.

— **Girondina**, D'Orb. ; *Eschara oceani*, D'Orb. ; Royan.

Eschara Royani, D'Orb. ; Royan.

— **Santonensis**, D'Orb. ; Saintes, Pons, Pérignac.

Eschara acis, D'Orb. ; Saintes, Royan.

— **Œgea**, D'Orb. ; Saintes.

— **Antiopa**, D'Orb. ; Pérignac, Saintes, Royan.

Eschara Ægle, D'Orb. ; Saintes.

— **Ægon**, D'Orb. ; Saintes.

— **Agatha**, D'Orb. ; Pons, Saintes.

— **Aglaia**, D'Orb. ; Royan.

— **allita**, D'Orb. ; Saintes, Royan.

Eschara amata, D'Orb. ; Saintes.

— **Arethusa**. D'Orb. ; Royan.

— **Artemis**, D'Orb. ; Saint-Léger, Bougniaux, Pérignac, Royan.

Eschara Callirhoe, D'Orb. ; Royan.

— **Calypso**, D'Orb. ; Royan.

— **Camœna**, D'Orb. ; Pérignac.

— **Camilla**, D'Orb. ; Royan.

— **Cassiope**, D'Orb. ; Pérignac.

— **Cepha**, D'Orb. ; Royan.

— **Chloris**, D'Orb. ; Royan, Saint-Léger, Pérignac.

Eschara Claudia, D'Orb. ; Saint-Léger, Pons, Saintes, Royan.

Eschara cypræa, D'Orb. ; Saint-Léger, Saintes.

— **Cythera**, D'Orb. ; Saintes.

— **Danae**, D'Orb. ; Saintes, Pons.

— **Dejanira**, D'Orb. ; Préguillac, Saint-Léger.

Eschara echinata, D'Orb. ; Pons.

Semieschara grandis, D'Orb. ; Saintes, Pérignac, Pons, Royan.

Semieschara simplex, D'Orb. ; Préguillac.

— **inornata**, D'Orb. ; Pons.

— **arborea**, D'Orb. ; Préguillac, Pérignac, Royan.

Semieschara dentata, D'Orb. ; Saintes.

Lunulites plana, D'Orb. ; Saintes.

Reptolunulites angulosa, D'Orb. ; Saintes.

Pavolunulites elegans, D'Orb. ; Saintes.

Stichopora clypeata, De Hagenow ; Royan.

Cellepora simplex, D'Orb. ; *Escharina simplex*, D'Orb. ; Saintes, Pérignac, Royan.

Cellepora Parisi, D'Orb. ; *Marginaria Parisi*, D'Orb. ; Saintes, Pons, Royan.

Cellepora Santonensis, D'Orb. ; *Marginaria Santonensis*, D'Orb. ; Pons.

Cellepora Cho, D'Orb. ; Saintes.

— **Zelima**, D'Orb.; Saintes, Pons, Royan.

— **Zangis**, D'Orb. ; Royan.

— **Xiphia**, D'Orb. ; Saintes, Royan.

— **Urania**, D'Orb. ; Royan.

Porina filograna, D'Orb. ; *Eschara filograna*, Goldf., Edw. ; *Bidiastopora ramosa*, D'Orb. ; *Eschara filograna quinquepunctata*, *variabilis*, *Archiaci*, De Hag. ; Pérignac, Royan.

Porina angustata, D'Orb. ; *Bidiastopora angustata*, D'Orb. ; Royan.

Porina filiformis, D'Orb. ; Royan.

Escharella Arge, D'Orb. ; Royan,

Escharinella elegans, D'Orb. ; Royan.

Reptescharella inæqualis, D'Orb. ; Saintes.

— **radiata**, D'Orb. ; Saintes.

— **flabellata**, D'Orb. ; Pérignac.

Reptescharella pupoïdes, D'Orb. ; Royan.

Escharifora Circe, D'Orb. ; Royan.

— **rhomboïdalis,** D'Orb. ; Royan.

Reptescharinella horrida, D'Orb. ; Royan.

Escharipora Neptuni, D'Orb. ; *Eschara Neptuni*, D'Orb. ; Royan.

Escharipora pretiosa, D'Orb. ; Royan.

— **chrysalis**, D'Orb. ; Pons.

Semiescharipora interrupta, D'Orb. ; Saintes.

— **irregularis,** D'Orb.; Saintes, Pons.

Semiescharipora ovalis, D'Orb. ; Royan.

Reptescharipora rustica, D'Orb. ; Royan.

Cellaria cactiformis, D'Orb. ; Saintes, Royan.

— **inæqualis**, D'Orb. ; Royan.

Quadricellaria elegans, D'Orb. ; Saintes.

— **pulchella**, D'Orb. ; Saintes.

BRACHIOPODES.

ORDRE DES TÉRÉBRATULIDES.

Terebratella Santonensis, D'Orb. ; Royan.

Waldeimia Clementi, H. Coq. ; Royan.

Terebratulina echinulata , D'Orb. ; Bussac, Saintes.

Terebratulina Fajoli, H. Coq. ; Talmont.

Terebratula Coniacensis, Coq. ; Pons, Bussac, Talmont.

Terebratula Nanclasi, H. Coq. ; Pons, Saint-Seurin, Talmont.

Terebratula Boucheroni, H. Coq. ; Pons, Bussac.

ORDRE DES RHYNCHONELLIDES.

Rhynchonella vespertilio, D'Orb. ; Saintes, Pons, Jonzac.

Rhynchonella Eudesi, H. Coq. ; Saintes, Pons, Jonzac, Talmont.

Rhynchonella difformis, D'Orb. ; Royan, Meschers, Mortagne.

Rhynchonella difformis, var. *Globata*, D'Orb. ; Royan, Meschers, Mortagne.

Rhynchonella Baugasi, D'Orb. ; Saintes, Pons, Bussac.

ORDRE DES CRANIDES.

Crania Ignabergensis, Retzius, D'Orb.; *Crania striata*, Defr.

ORDRE DES ORBICULIDES.

Orbicula lamellosa, D'Archiac ; Royan, Terre-Nègre.

RUDISTES.

ORDRE DES CAPRINIDES.

Hippurites radiosus, Desm. ; Royan.

— **Espaillaci**, D'Orb. ; Royan, la Tremblade.

ORDRE DES RADIOLITES.

Monopleura Spondyloïdes, Arnaud ; Meschers, Terre-Nègre.

Sphærulites Coquandi, Bayle ; Saintes, Pons, Saint-Seurin, Talmont, Meschers, Royan.

Sphærulites Toucasi, Bayle ; Susac.

— **Sæmanni**, Bayle ; Royan, Meschers.

Radiolites Hæninghausi, D'Orb. ; *Sphærulites Hæninghausi*, Desmoulins ; Royan, Saintes, Meschers.

Radiolites crateriformis, D'Orb. ; *Sphærulites crateriformis*, Desm. ; Royan.

Radiolites dilatatus, D'Orb. ; *Sphærulites dilatata*, Desmoulins ; Royan.

Radiolites alatus, D'Orb. ; *Sphærulites alatus*, Bayle ; Royan.

Radiolites Royanus, D'Orb. ; Royan.

— **fissicostatus**, Bayle ; Royan, Vallières.

Radiolites Bournoni, D'Orb. ; Royan, Vallières.

— **ingens**, D'Orb. ; *Sphærulites ingens*, Desmoulins ; Royan.

Radiolites acuticostatus, D'Orb. ; Royan.

LAMELLIBRANCHES.

ORDRE DES PLEUROCONQUES.

Ostrea frons, Park. ; *Ostrea harpa*, Goldf. ; Saintes, Royan, Pérignac, Jonzac, Talmont.

Ostrea hippopodium, Nilsson ; Saintes, Mortagne, Royan.

Ostrea haliotidea, D'Orb. ; Saint-Seurin, Jonzac, Meschers.

Ostrea larva, Lamarck, D'Orb. ; *Ostrea tegulacea*, Forbes ; *Ostrea ponticerianus*, D'Orb. ; *Ostrea falcata*, Morton ; *Ostrea nasuta*, Morton ; *Ostrea mesenterica*, Morton ; Meschers, Royan.

Ostrea Matheroni, D'Orb. ; *Exogyra texasana*, Rœmer ; *Ostrea spinosa*, Rœmer ; *Exogyra spinosa*, Matheron ; Saintes, Royan, Terre-Nègre.

Ostrea decussata, H. Coq. ; Royan, Saint-Seurin, Sainte-Lheurine.

Ostrea proboscidea D'Arch. ; Saintes.

— **Santonensis**, D'Orb. ; *Ostrea diluviana*, Goldf. ; *Ostrea pes-leonis*, Forbes ; Saintes, Meschers, Royan, Pons.

Ostrea semiplana, D'Orb. ; Talmont, Royan.

— **vesicularis**, Lamk. ; *Gryphæa expansa*,

Sow. ; *Gryphæa elongata*, Sow. ; *Gryphœa ancella*, Rœmer ; *Ostrea et Gryphœa convexa*, *Gryphæa mutabilis*, Say et Morton ; *Gryphæa Pitcheri*, Morton ; Saintes, Pérignac.

Ostrea laciniata, D'Orb. ; Fontaine Ozillac, Montils, Saint-Seurin, Royan.

Ostrea Caderensis, H. Coq. ; Saintes, Saint-Seurin, Terre-Nègre.

Ostrea plicifera, Duj. ; Bussac, Saintes, Pons, Saint-Seurin, Terre-Nègre.

Ostrea conirostris, H. Coq. ; Meschers, Royan.

Ostrea Lameraciana, Coq. ; *Ostrea Heberti*, H. Coq. ; *Ostrea Talmonti*, D'Arch.

Ostrea trigoniformis, H. Coq. ; Saintes.

— **petrocoriensis**, A. Coq. ; Jonzac.

— **Peroni**, H. Coq. ; Talmont.

— **Turonensis**, D'Orb. ; *Vulsella Turonensis*.

Chama angulosa, D'Orb. ; Royan.

— **spondyloïdes**, Bayle ; Royan.

Spondylus Santonensis, D'Orb. ; Saintes.

— **globulosus**, D'Orb. ; Saintes.

— **truncatus**, D'Orb. ; Saintes, Bussac, Jonzac.

Spondylus Royanus, D'Orb. ; Royan, Meschers.

— **œqualis**, Hébert ; Saint-Seurin.

— **Dutemplei**, D'Orb. ; Royan, Talmont.

Spondylus ampullifer, Arnaud ; Talmont.

Janira quadricostata, D'Orb. ; Saintes, Pérignac, Royan, Meschers.

Janira Truellei, D'Orb. ; Saintes, Royan.

— **sexangularis**, D'Orb. ; Pons, Cozes, Mirambeau, Mortagne.

Janira substriato-costata, D'Orb. ; *Janira striato-costata*, D'Orb. ; Royan, Talmont.

Pecten Royanus, D'Orb. ; Royan.

— **Espaillaci**, D'Orb. ; Royan.

— **Dujardini**, Rœmer ; Royan.

— **Girondinus**, D'Orb. ; Royan.

Lima difficilis, D'Orb. ; Royan.

— **Marroti**, D'Orb. ; Cozes.

— **Santonensis**, D'Orb. ; Saintes, Pérignac.

— **maxima**, D'Arch. ; Royan.

— **truncata**, Goldf. ; Royan.

— **obsoleta**, Duj. ; Royan.

Inoceramus impressus, D'Orb. ; Royan.

— **regularis**, D'Orb. ; *Inoceramus Cripsi*, Goldf. ; Royan, Pérignac, Meschers.

Inoceramus Goldfussi, D'Orb. ; *Inoceramus Cripsi*, Goldf. ; Royan, Pérignac.

Inoceramus Lamarcki, Rœmer ; Royan, Pérignac.

Perna Royana, D'Orb. ; Royan.

ORDRE DES ORTHOCONQUES.

Mytilus Dufrenoyi, D'Orb ; Royan.

— **divaricatus**, D'Orb. ; Saintes, Royan.

— **reticulatus**, Coq. ; Saint-Seurin, Talmont.

Lithodomus obtusus, D'Orb. ; *Lithodomus contortus,* D'Orb. ; Royan.

Lithodomus intermedius, D'Orb. ; Royan.

Arca Royana, D'Orb. ; Royan, Talmont.

— **Santonensis**, D'Orb. ; Saintes.

— **cretacea**, D'Orb. ; *Arca tumida*, D'Orb. ; *Cuculea tumida*, D'Archiac ; Royan, Meschers.

Arca Archiaci, D'Orb. ; Saintes.

— **sagittata**, D'Orb. ; Saintes.

Trigonia spinosa, Park., Sow., Ag. ; Royan, Pons.

Trigonia inornata, D'Orb. ; Royan.

— **limbata**, D'Orb. ; *Trigonia aliformis*, Goldf., Rœmer, Forbes ; Saintes.

Pectunculus Marroti, D'Orb. ; Royan.

Cardium Faujasi, Desmoulins ; Royan, Saintes.

— **bimarginatum**, D'Orb. ; Royan.

— **Coniacum**, D'Orb. ; Archiac.

Corbis striatocostata, D'Orb. ; Royan.

Lucina Campaniensis, D'Orb. ; Royan.

Cyprina Royana, D'Orb. ; Royan.

Cyprina elongata, D'Orb. ; Royan.

Myoconcha supracretacea, D'Orb. ; Chevanceaux.

Astarte difficilis, D'Orb. ; Royan.

Opis Truellei, D'Orb. ; Saintes.

Tapes Zitteli, Math. ; Saintes, Bussac.

Venus Archiaci, D'Orb. ; Montendre.

— **subplana** , D'Orb. ; Bussac , Saintes , Royan.

Venus Royana, D'Orb. ; Royan.

Crassatella regularis, D'Orb. ; Pons.

— **Marroti**, D'Orb. ; Montils, Royan.

Tellina Royana, D'Orb. ; Royan.

Arcopagia rotundata, D'Orb. ; Royan.

— **circinalis**, D'Orb. ; Saintes, Royan.

— **gibbosa**, D'Orb. ; Saintes.

Anatina Royana, D'Orb. ; Royan.

Pholadomya Marroti, D'Orb. ; Chevanceaux.

— **elliptica**, Münst., Goldf. ; Royan.

Gastrochœna Royana , D'Orb. ; *Fistulina Royana*, D'Orb. ; Royan.

Clavagella cretacea, D'Orb. ; Royan.

GASTEROPODES.

ORDRE DES TECTIBRANCHES.

Bulla Santonensis. D'Orb. ; Saintes.

ORDRE DES PECTINIBRANCHES.

Infundibulum cretaceum, D'Orb. ; Royan.

Strombus sessilis, Arnaud ; Pons.

Cerithium Royanum, D'Orb, ; Royan.

— **Toucasianum**, D'Orb. ; Pons.

Terebra Santonensis, Arnaud ; Pons.

Fusus Marroti, D'Orb. ; Saintes.

— **Espaillaci**, D'Orb. ; Royan.

— **Royanus** , D'Orb. ; *Fusus turritellatus* , D'Orb. ; *Turbo turritellatus*, D'Arch. ; Royan.

Fusus Nereis, D'Orb. ; Royan.

Rostellaria pauperata, D'Orb. ; Saintes.

Pterocera supracretacea, D'Orb. ; Royan.

Voluta elongata, D'Orb. ; Pons.

Conus tuberculatus, Duj. ; Pons.

Pleurotomaria Fleuriaui, D'Orb. ; Pérignac.

— **Marroti**, D'Orb. ; Royan.

— **turbinoïdes**, D'Orb. ; Saintes, Royan.

Pleurotomaria Espaillaci, D'Orb. ; Royan.

— **Santonensis**, D'Orb. ; Saintes, Pérignac.

Pleurotomaria Royana, D'Orb. ; Royan.

— **perspectiva**, D'Orb. ; Saintes.

— **Maillei**, D'Orb. ; Saintes.

Phasaniella supracretacea, D'Orb. ; Royan.

Phasaniella Royana, D'Orb. ; Royan.

Delphinula nodocostata, H. Coq. ; Montils.

Turbo Royanus, D'Orb. ; Royan.

Trochus Marroti, D'Orb. ; Royan.

— **difficilis**, D'Orb. ; Royan.

— **Girondinus**, D'Orb. ; Royan.

Phorus canaliculatus, D'Orb. ; Royan.

Neritopsis lævigata, D'Orb. ; Royan, Meschers.

Natica Royana, D'Orb. ; Royan.

— **rugosa**, Hœningh. ; *Natica subrugosa*, D'Orb. ; Royan.

Pterodonta inflata, D'Orb. ; Saintes.

Globiconcha Fleuriaui, D'Orb. ; Royan.

Avellana Royana, D'Orb. ; Royan.

Nerinea bisulcata, D'Archiac ; *Nerinea Espaillaci*, D'Orb. ; Saintes, Royan.

CEPHALOPODES.

ORDRE DES TENTACULIFÈRES.

Heteroceras polyplocum, D'Orb. ; Talmont.

Turrilites Archiaci, D'Orb. ; Royan, Talmont.

Baculites Faujasi, Lamk. ; Royan.

— **anceps**, Lamk ; *Baculites carinatus*, Morton ; Royan.

Baculites distans, Nieul-le-Virouil.

Scaphites inflatus, Schl. ; Pons.

Scaphites binodosus, Rœmer ; Pons.

Ammonites Santonensis, D'Orb. ; Saintes.

— **Bourgeoisi**, D'Orb. ; Pons.

— **varians**, Sow. ; Chevanceaux.

— **subtricarinatus**, D'Orb. ; Pons.

— **polyopsis**, Duj. ; Saintes.

— **petrocoriensis**, H. Coq. ; Pons.

— **Texanus**, Rœm. ; Nieul-le-Virouil.

Nautilus sublævigatus, D'Orb. ; Royan.

— **Fleuriaui**, D'Orb. ; Saintes, Talmont.

— **elegans**, Sow. ; Chevanceaux.

— **Dekayi***, Morton ; *Nautilus simplex*, Rœmer ; *Nautilus Orbignyi*, Forbes.

Nautilus Bernadi-Palissyi, H. Coq. et Ed. Beltr. ; Royan.

ANNÉLIDES.

Filograna filiformis, Serpula ; Saint-Seurin d'Uzet, Talmont.

POISSONS.

Picnodus cretaceus, Saint-Seurin d'Uzet, Meschers, Royan.

REPTILES.

Mosasaurus Carentonensis, H. Coq. ; Talmont, Royan.

SÉRIE TERTIAIRE.

ÉOCÉNIEN.

ECHINODERMES.

ORDRE DES ÉCHINIDES.

Réguliers.

Cidaris Pomeli, Cott. ; Saint-Palais.
— **Lorioli**, Cott. ; Saint-Palais.
Hebertia meridanensis, Cott. ; Saint-Palais.
Coniopygus pelagiensis, D'Arch. ; Saint-Palais.
Cœlopleurus Delbosi, Desor ; Saint-Palais.
Psammechinus Orbignyi , Cotteau ; St-Palais.

Irréguliers.

Echinocyamus Lorioli, Cotteau ; Saint-Palais.
— **Pomeli**, Cotteau ; Saint-Palais.
Sismondia Archiaci, Cotteau ; Saint-Palais.
Echinanthus Ducrocqi, Cotteau ; Saint-Palais.
Echinolampas Douvillei, Cotteau ; Saint-Palais.
— **dorsalis**, Agass, ; Saint-Palais.
— **ellipsoïdalis** , Cott. ; St-Palais.
— **Archiaci**, Cotteau ; Saint-Palais.
— **Heberti**, Cotteau ; Saint-Palais.
Linthia Ducrocqi, Cotteau ; Saint-Palais.
— **Carentonensis**, Cotteau ; Saint-Palais.

Schizaster Archiaci, Cotteau ; Saint-Palais.

Brissopsis elegans, Agassiz ; Saint-Palais.

Echinocardium subcentrale, Desor ; *Amphidetus subcentralis*, Agassiz ; Saint-Palais.

Gualtieria Orbignyi, Desor ; Saint-Palais.

BRYOZOAIRES.

Cupularia Cuvieri, D'Orb. ; St-Denis, Oleron.

LAMELLIBRANCHES.

Ostrea edulis, Lamk. ; Saint-Denis, île d'Oleron.

Pecten opercularis, Lamk. ; St-Denis, Oleron.

Pecten polyodontus, Bronn. ; St-Denis, Oleron.

Mactra triangularis, Bronn. ; St-Denis, Oleron.

Cardium nov. sp. (indét.), St-Denis, Oleron.

Cardita nov. sp. (indét.), St-Denis, Oleron.

SÉRIE QUATERNAIRE.

CHÉLLÉEN ET MOUSTÉRIEN.

MAMMIFÈRES.

Bos primigenius, Cervus Megaceros (Megaceros Hibernicus), Cervus tarandus (Rennes), Cervus priscus, Equus adamiticus, Rhinoceros tichorhinus, Elephas primigenius (Mammouth). *Rongeurs*, Felis spelœa (Felis Leo), Canis Lupus, Canis Vulpes, Hyœna Spelœa, Ursus spelœus ; Cavernes de Soute, près Pons.

APPENDICE.

CORALLIEN.

ANNÉLIDES.

Serpula squamosa, D'Orb. ; pointe du Ché.

— **quadrangularis**, Lamk. ; pointe du Ché.

POISSONS.

Dents de **Spherodus** (Ganoïdes), Ardillière.

Dents de **Pycnodus** (Ganoïdes), la Jarrie.

ENALIOSAURIENS.

Ossements de **Teleosaurus ?** Falaises de Saint-Martin Ré.

Ossements de **Ichthyosaurus Thyreospondylus**, Owen ; carrières du Mail et des Minimes, à La Rochelle.

FAUNE VIVANTE.

Les analogies démontrées, d'une part par l'anatomie comparée et l'embryogénie, d'autre part par les découvertes de la paléontologie ; les rapports, par suite, qui existent entre les différents types

d'animaux, me font admettre, pour la faune vivante, la classification du règne animal en dix grandes divisions.

Les vertébrés qui semblaient bien éloignés des invertébrés, s'y trouvent liés aujourd'hui par l'Amphioxus lanceolatus dernier survivant, peut-être, d'une classe de vertébrés inférieurs qui, manquant de squelette solide, ont disparu sans laisser de traces.

L'Amphioxus, d'une dimension de 5 à 6 centimètres environ, fut pris d'abord pour un mollusque, il vit dans les sables des plages des mers du Nord, de la Baltique, de l'Océan et de la Méditerranée. Sans tête, sans crâne, ni cerveau, ni cœur centralisé, il forme, dans les vertébrés, la sous-division des Acraniens. Avec un cœur tubulaire, il représente l'ordre des Leptocardiens et à cet ordre se rattache le premier de la classe des poissons, celui des Cyclostomiens.

Chez l'Amphioxus, la colonne vertébrale est représentée par une série de cellules remplies d'une substance gélatineuse ; la moëlle allongée s'amincit en pointe du côté de la tête et de la queue, la position des nerfs sensitifs est la même que dans tous les vertébrés et rien ne ressemble au système ganglionnaire des invertébrés.

Quant aux Ascozoaires ou Tuniciers, placés à la tête des invertébrés, il résulte, notamment, des observations de Howalewski, publiées en 1867, que l'embryologie individuelle des ascidies simples concorde essentiellement avec celle de l'Amphioxus lanceolatus et que les Ascidies sont parmi les invertébrés, les animaux les plus voisins des vertébrés.

A l'état adulte, elles offrent également des ressem-

blances avec les mollusques, mais par les appareils circulatoires et respiratoires, par le système nerveux, elles s'en séparent pour se rapprocher de l'Amphioxus par l'appareil respiratoire et établir ainsi la liaison entre les invertébrés et les vertébrés.

Les mollusques rapprochés, sous certains points, des Tuniciers ou Ascidiens, atteignent, chez les Céphalopodes, une perfection organique qui engage à les placer immédiatement avant les Ascidiens et d'un autre côté, cependant, des études très récentes ont démontré qu'il existe, aussi, quelques ressemblances d'organisation entre les vers annelés et les poissons Cartilagineux à l'état jeune.

Les collections du Muséum Fleuriau m'ont fourni de nombreux matériaux pour la préparation de la Faune vivante et j'ai eu à ma disposition quelques travaux et l'excellent concours de D'Orbigny, de MM. P. Fischer, Em. Moreau, A. Lafont, Lataste, Van Bénéden et P. Cassagneaud, à qui j'adresse mes bien sincères remerciements.

I. — PROTOZOAIRES.

(Πρωτος premier Ζωον animal.)

Les animaux dont l'organisation est la plus simple, forment une première division, qui a pris le nom de PROTOZOAIRES ; les plus imparfaits et les plus incomplets de ces organismes, très petits corpuscules vivants, sont les MONÈRES. Les FORAMINIFÈRES sont des MONÈRES qui ont la faculté de composer des coquilles.

FORAMINIFÈRES.

IMPERFORATA

ORDRE DES AGATHISTÈGUES.

FAMILLE DES MILIOLIDÉS.

Miliole triangulaire, *Miliola trigonula*, Lamk.; La Rochelle, sables des côtes.

Miliole seminule, *Miliola seminulum*, Lin.; La Rochelle, sables des côtes.

Miliole oblongue, *Miliola oblonga*, Montagu; La Rochelle, sables des côtes.

Miliole arrondie, *Miliola subrotunda*, Montagu; sables de nos côtes.

Spiroloculine brillante; *Spiroloculina nitida*, D'Orb.; *Spiroloculina depressa*, Williamson; La Rochelle, sables des côtes.

PERFORATA.

ORDRE DES ÈNALLOSTÈGUES.

FAMILLE DES POLYMORPHINIDÉS.

Polymorphine comprimée, *Polymorphina compressa*, D'Orb.; sables des côtes de l'île de Ré.

Polymorphine lactée, *Polymorphina lactea*, Ad.; Esnandes, la Rochelle.

Globuline sillonnée, *Globulina sulcata*, D'Orb.; *Polymorphina myristiformis*, Williamson; sables des côtes de la Rochelle.

Textulaire cunéiforme, *Textularia cunéiformis*, D'Orb.; sables de fonds.

ORDRE DES HÉLICOSTÈGUES.

FAMILLE DES TURBINIDÉS.

Clavuline commune, *Clavulina communis*, D'Orb. ; sables.

Rotalie de Beccaria, *Rotalia Beccarii*, Lin. ; La Rochelle.

Pulvinuline cintrée, *Pulvinulina concamerata*, Montagu ; La Rochelle.

Pulvinuline auricule, *Pulvinulina auricula*, Fichtel ; nos côtes.

Planorbuline méditerranéenne, *Planorbulina méditerranensis*, D'Orb. ; *Planorbulina vulgaris*, Will. ; La Rochelle, côtes.

Truncatuline à lobes, *Truncatulina lobatula*, Turt. ; *Truncatulina tuberculata*, D'Orb. ; *Serpula lobata*, Montagu ; île de Ré.

FAMILLE DES NAUTILIDÉS.

Pénérople uni, *Peneroplis planatus*, Fichtel ; île de Ré.

Polystomelle, ombiliquée, *Polystomella umbilicata*, Montagu ; île de Ré.

Polystomelle crépue, *Polystomella crispa*, Lin. ; La Rochelle.

Nonionine étoilée, *Nonionina stellifera*, D'Orb. ; île de Ré.

Nonionine Barlée, *Nonionina Barleana*, Williamson ; Marsilly.

Nonionine épaisse, *Nonionina crassula*, Turton ; Marsilly.

Nonionine élégante, *Nonionina elegans*, Wil. ; nos côtes.

ORDRE DES STICHOSTÈGUES.

FAMILLE DES ÉQUILATÉRIDÉS.

Dentaline commune, *Dentalina communis*, D'Orb. ; *Dentalina filiformis*, Reuss. ; sables de nos côtes.

II. — AMORPHOZOAIRES.

(Αμορφος informe Ζωον animal.)

Les Spongiaires, qui forment une classe dans la division des AMORPHOZOAIRES, ont souvent été placés parmi les Protozoaires ; cependant, ils constituent souvent un agrégat de corpuscules ou sont des organismes complexes qui offrent déjà quelques ressemblances avec les Actinozoaires.

SPONGIAIRES.

FAMILLE DES SPONGIDÉS.

Eponge semitubuleuse, *Spongia semitubulosa*, Lk. ; rare.

Eponge dichotome, *Spongia dichotoma*, Lk. ; *Spongia cervi-cornis*, Pall. ; rare.

Eponge corne de daim, *Spongia dami-cornis*, Lk. ; rare.

Eponge palmée, *Spongia palmata*, Lamk. ; commune sur nos côtes.

Eponge oculée, *Spongia oculata*, Lk. ; *Spongia polychotoma*, Esp. ; assez rare.

Eponge perforante, *Spongia perforans*, Duvernoy ; sur l'Ostrea hippopus, rare.



III. — ACTINOZOAIRES.

(Ακτις, ακτινος, rayon, Ζωον animal.)

Les ACTINOZOAIRES sont une partie de l'ancien groupe démembré des Zoophytes ; ils représentent la troisième division désignée par les Zoologistes Allemands sous le nom de Cœlentérés, qui signifie *cavité digestive creuse*, condition qui les fait différer des animaux qui sont au-dessus d'eux. Ils comprennent les POLYPES ou CORALLIAIRES, les HYDRAIRES et les ACALÈPHES ou MÉDUSAIRES.

CORALLIAIRES.

ORDRE DES ALCYONIENS.

FAMILLE DES ALCYONIDÉS.

Alcyon granuleux, *Alcyonum granulosum*, Lk. ; assez rare, sur nos côtes.

Alcyon tuberculé, *Alcyonum tuberculosum*, Lk. ; rare.

Alcyon enveloppant, *Alcyonum incrustans*, Lk. ; commun.

Alcyon pain de mer, *Alcyonum paniceum*, Lk. ;

Spongia panicea, Lamour. ; *Halispongia panicea*, Bl. ; assez commun.

Lobulaire digitée, *Lobularia digitata*, Lk. ; *Alcyonum digitatum*, Liv. ; *Alcyonum lobatum*, Lamour. ; assez commune.

Lobulaire maindeladre, *Lobularia palmata*, Lk. ; *Alcyonum palmatum*, Pal. ; *Lobularia exos*, Bl. ; assez commune.

FAMILLE DES PENNATULIDÉS.

Pennatule rouge, *Pennatula rubra*, Lin. ; *Pennatula granulosa*, Lamk. ; *Pennatula Italica*, Solander ; assez rare.

Pennatule luisante, *Pennatula phosphorea*, Lamk. ; *Pennatula britannica*, Soland. ; très rare.

Pennatule grise, *Pennatula grisea*, Lamk. ; rare.

Pennatule épineuse, *Pennatula spinosa*, Lamk. ; *Pennatula grisea*, Lin. ; très rare.

FAMILLE DES CÉRATOPHYTIDÉS.

Gorgone verruqueuse, *Gorgona verrucosa*, Lk. ; assez commune.

Gorgone sarmenteuse, *Gorgona sarmentosa*, Lk. ; rare.

FAMILLE DES LITHOPHYTIDÉS.

Caryophyllie en arbre, *Caryophyllia ramea*, Lamk. ; *Madrepora ramea*, Lin ; *Caryophyllia arborea*, Lamour. ; *Lithodendron rameum*, Schweig. ; *Dendro-*

phyllia ramea, Bl. ; *oculina ramea*, Ehr. ; rochers de Rochebonne.

ORDRE DES SERTULARIENS.

FAMILLE DES TUBULIPORIDÉS.

Sertulaire operculée, *Sertularia operculata*, Lk. ; *Sertularia usneoïdes*, Pallas ; *Dynamena operculata*, Cuv., Blainv., Lamour. ; assez commune sur nos côtes.

Sertulaire sapinette, *Sertularia abietina*, Lk. ; *Dynamena abietina*, Flem. ; commune sur nos côtes.

Sertulaire polyzonée, *Sertularia polyzonias*, Lk. ; *Sertularia ericoïdes*, Pallas ; assez commune sur nos côtes.

Sertulaire naine, *Sertularia pumila*, Lk. ; *Dynamena pumila*, Lamour., Cuv. ; très commune sur nos côtes.

Sertulaire cupressine, *Sertularia cupressina*, Lk. ; *Dynamena cupressina*, Flem. ; assez commune sur nos côtes.

Sertulaire tamarisque, *Sertularia tamarisca*, Lk. ; *Dynamena tamarisca*, Bl., Flem. ; commune sur nos côtes.

Tubulaire indivise, *Tubularia indivisa*, Lk. ; *Tubularia calamaris*, Pallas, Bl. ; commune sur nos côtes.

Plumulaire à crête, *Plumularia cristata*, Lk. ; *Sertularia pluma*, Lin. ; *Plumularia pluma*, Bl. ;

Aglaophania pluma, Lamour. ; commune sur nos côtes.

Antennulaire simple, *Antennularia indivisa*, Lk. ; *Sertularia antennina*, Lin. ; *Nemertesia antennina*, Lamour. ; assez commune.

Campanulaire grimpante, *Campanularia volubilis*, Lk. ; *Sertularia volubilis*, Lin. ; *Clythia volubilis*, Lamour. ; *Sertularia uniflora*, Pallas ; assez commune.

Campanulaire verticillée, *Campanularia verticillata*, Lk. ; *Sertularia verticillata*, Linn. ; *Clythia verticillata*, Lamour. ; *Laomedea verticillata*, Bl. ; assez commune.

ORDRE DES ZOANTHAIRES.

FAMILLE DES ACTINIDÉS.

Actinie ridée, *Actinia senilis*, Lk. ; *Actinia digitata*, Mull. ; *Actinia coriacea*, Cuv. ; *Actinia verrucosa*, Pennant ; *Actinia crassicornis*, Lin. ; *Actinia equina*, Sow. ; *Cribina coriacea*, Ehr. ; *Dianthus*, Blainv. ; très commune sur nos côtes.

Actinie verte, *Actinia viridis*, Lk. ; *Anemonia edulis*, Risso ; très commune sur nos côtes, pointe des Minimes, etc.

Actinie brune, *Actinia effœta*, Lk. ; *Cribrina effœta*, Ehr. ; très commune sur nos côtes, pointe des Minimes, etc.

Actinie rouge, *Actinia rubra*, Lk. ; *Actinia equina*, Lin. ; *Actinia purpurea*, Cuv. ; *Actinia maculata*,

Adanson; *Actinia senilis*, Fabr.; *Actinia crassiformis*, Mull.; très commune sur nos côtes.

Actinie œillet, *Actinia judaïca*, Lk.; commune, pointe des Minimes.

Actinie veuve, *Actinia vidua*, Lk.; commune, pointe des Minimes.

Actinie linéole, *Actinia lineola*, Lk.; très commune sur nos côtes.

Actinie sillonnée, *Actinia sulcata*, Lk.; Minimes.

— **pedunculée**, *Actinia peduncula*, Penn.; côte des Minimes.

Actinie petite, *Actinia pusilla*, Lin.; côtes des Minimes.

Actinie parasite, *Actinia parasitea*, L.; côtes des Minimes.

Actinie rousse, *Actinia rufa*, Lk.

— **cornes épaisses**, *Actinia crassicornis*, Lk.

Actinie plumeuse, *Actinia plumosa*, Gm.

ORDRE DES HYDRAIRES.

Hydre grise ou commune, *Hydra grisea aut communis*, Trembley.

Hydre brune ou à longs bras, *Hydra fusca*, Trembley.

Hydre verte, *Hydra viridis*, Trembley.

Hydractinie hérissée, *Hydractinia echinata*, sur les coquilles habitées par le Bernard l'ermite.

ORDRE DES MÉDUSAIRES.

FAMILLE DES MÉDUSIDÉS.

Rhizostome de Cuvier, *Rhizostoma Cuvieri*, Peron ; *Medusa pulmo,* Gm. ; *Medusa octopus*, Gm. ; *Medusa undulata*, Pennant ; *Rhizostoma undulata*, Flem. ; *Pulmo marinus*, Mathiole ; *Rhizostome bleu*, Réaumur ; *Cephea Rhizostoma*, Péron ; (vulgairement Gelée de mer). Très commune dans la mer. Vient constamment s'échouer sur nos plages.

Cyanée bleue, *Cyanea Lamarcki*, Peron ; (vulgairement Ortie de mer). Nos côtes.

Cyanée aspilonote, *Cyanea aspilonota*, Lamk. ; *Chrysaora aspilonota*, Peron ; rare sur nos côtes.

Cyanée cyclonote, *Cyanea cyclonota,* Lamk. ; *Chrysaora cyclonota*, Peron ; rare sur nos côtes.

Cyanée pointillée, *Cyanea punctulata*, Lamk. ; *Chrysaora spilogona* et *spilhelmigona*, Peron ; nos côtes, rare.

Cyanée pleurophore, *Cyanea pleurophora*, Lamk. ; *Chrysaora pleurophora*, Peron ; rare.

Cyanée Lesueur, *Cyanea Lesueuri*, Lamk. ; *Medusa hysoscella*, Lin. ; *Medusa fusca*, Penn. ; *Chrysaora hysoscella*, Esch.

Aurélie campanule, Peron ; *Medusa campanula*, Esch. ; rare.

Dianée dinème, *Dianea dinema*, Lamk. ; *Geryonia dinema*, Peron ; rare.

Dianée cyanelle, *Dianella cyanella*, Lamk. ; *Pelagia cyanella*, Peron ; *Medusa pelagia*, Lin., Gm.

Dianée viridule, *Dianea viridula*, Lamk. ; *Oceania viridula*, Peron.

Dianée phosphorique, *Dianea phosphorica*, Lamk. ; *Oceania phosphorica*, Bl., Peron.

Equorée Forskalienne, *Æquorea Forskalia*, Lamk. ; *Medusa Æquorea*, Forsk.

Lucernaire à 8 rayons, *Lucernaria octoradiata*, Lamk. ; *Lucernaria auricula*, Mull.

Noctiluque miliaire, *Noctiluca miliaris*, Lamk.

Beroé globuleux, *Beroë globulosus*, Mull. ; *Beroë pileus*, Lamk. ; *Medusa pileus*, Gm.

Velelle mutique, *Velella mutica*, Lk. ; assez rare sur nos côtes.

ORDRE DES HYDROSTATIQUES.

FAMILLE DES PHYSALIDÉS.

Physalie rougeâtre, *Physalia pelagica*, Lamk. ; *Physalia atlantica*, Lesson ; très rare.

Physalie utricule, *Physalia utricula*, Esch. ; très rare.

Physalie tuberculeuse, *Physalia tuberculosa*, Lamk. ; *Physalia pelagica*, Bosc., Esch. ; *Holothuria Physalis*, Lin. ; très rare.

IV. — ECHINOZOAIRES.

(Εχινος hérisson, Ζωον animal.)

Les ECHINOZOAIRES ou Echinodermes sont des rayonnés comme les Actinozoaires, mais ils ont une

organisation spéciale et doivent former une division séparée ; ils ont une cavité digestive, distincte de la cavité générale et un appareil locomoteur des plus singuliers. Cet appareil consiste en un système de canaux, de tubes entrelacés qui se remplissent d'eau de mer de dehors en dedans. Des tubes, l'eau passe dans les nombreux appendices superficiels qui sont des sortes de pieds. La pression de l'eau distend ces pieds tubulés dont l'animal se sert pour marcher ou pour se fixer par la succion.

Les Echinodermes, tous marins, comprennent trois classes : les HOLOTHURIDÉS, les STELLIRIDÉS ou Etoiles de mer et les ECHINIDÉS ou Oursins.

ÉCHINODERMES.

ORDRE DES FISTULIDES.

FAMILLE DES HOLOTHURIDÉS.

Holothurie à bandes, *Holothuria vittata*, Lk. ; *Fistularia vittata*, Forsk. ; *Synapta vittata*, Jaeger ; rare sur nos côtes.

Holothurie tubuleuse, *Holothuria tubulosa*, Bl. ; *Fistularia tubulosa*, Lamk. ; rare sur nos côtes.

Holothurie écailleuse, *Holothuria squamata*, Lamk. ; *Cuviera squamata*, Jaeger ; rare sur nos côtes.

Cucumarie pentacte, *Cucumaria pentactes*, Mull. ; *Holothuria pentactes*, Lamk. ; côtes de la Rochelle.

Synapte inhérente, *Synapta inhœrens*, Mull. ; *Holothuria inherens*, Lamk. ; côtes de l'Océan.

Synapte digitée, *Synapta digitata*, Montagu ; *Fistularia digitata*, Lamk. ; dans les sables de nos côtes.

ORDRE DES ÉCHINIDES.

FAMILLE DES ÉCHINIDÉS.

Oursin commun, *Echinus esculentus*, Lamk. ; très commun sur nos côtes.

Oursin commun, *Echinus esculentus*, Lamk. ; var. C., assez commun.

Oursin globuleux, *Echinus globuliformis*, Lamk. ; *Echinus sphœra*, Gm. ; *Echinus marinus*, Lister ; assez rare.

Oursin à 5 angles, *Echinus quinquangulatus*, Lamk. ; rare.

Oursin de Fleming, *Echinus Flemingi*, Ball. ; rare.

Oursin melon de mer, *Echinus melo*, Lamk. ; peu commun.

Oursin enflé, *Echinus inflatus*, Bl. ; *Echinus sardicus*, Lamk. ; peu commun.

Oursin pseudo-melon, *Echinus pseudo-melo*, Lamk. ; peu commun.

Oursin granuleux, *Echinus granularis*, Lamk. ; assez rare.

Oursin livide, *Echinus lividus*, Lk. ; commun sur nos côtes.

Oursin miliaire, *Echinus miliaris*, Ag.; commun sur nos côtes.

Oursin courtépine, *Echinus brevispinosus*, Risso; Rare

FAMILLE DES SPATANGIDÉS.

Spatangue cœur de mer, *Spatangus purpureus*, Lk.; assez rare.

Spatangue arqué, *Spatangus arcuarius*, Lk.; quelquefois jeté en abondance sur les côtes de Royan.

Amphidète bossu, *Amphidetus gibbosus*, Desor; Royan.

Amphidète en cœur, *Amphidetus cordatus*, Lk.; assez rare.

Echinocyame minime, *Echinocyamus pusillus*, Mull.; nos côtes de l'Océan.

ORDRE DES STELLÉRIDES.

FAMILLE DES ASTÉRENCRINIDÉS.

Comatule brachiolée, *Comatula brachiolata*, Lk.; *Astérias tenella,* Retzius; commune sur les côtes de nos îles.

FAMILLE DES ASTÉROPHIDÉS.

Ophiure cassante, *Ophiura fragilis*, Lk.; *Asterias fragilis*, Mull.; commune sur les côtes de nos îles.

Ophiure filiforme, *Ophiura filiformis*, Des Moulins; nos côtes.

Ophiure lezardelle, *Ophiura lacertosa*, Lk. ; *Stella longicauda*, Link. ; assez commune sur les côtes de nos îles.

Ophiure nattée, *Ophiura texturata*, Bl. ; *Asterias lacertosa*, Pennant ; *Ophiura aurora*, Risso ; rare.

Ophiure hérissée, *Ophiura echinata*, Lk. ; *Stella granulata*, Bl. ; assez commune sur les côtes de nos îles.

FAMILLE DES ASTÉRIDÉS.

Astérie vulgaire, *Asterias rubens*, Lin. ; *Pentasterias*, Bl. ; *Asterias angulosa*, Mull. ; très commune sur nos côtes.

Astérie frangée, *Asterias aranciaca,* Lin. ; peu commune sur nos côtes.

Astérie patte d'Oie, *Asterias membranacea*, Lk. ; *Asterias palmipes* , Link. ; *Palmasterias*, Bl. ; très rare.

Astérie exiguë, *Asterias exigua*, Lk. ; *Asterias minuta*, Gm. ; Bl. ; rare.

Astérie glaciale, *Asterias glacialis*, Lin. ; *Asterias echinophora*, *Asterias angulosa*, Mull. ; peu commune, basses mers.

V. — ARTHROZOAIRES.

(Αρθρον articulation Ζωον animal.)

Les ARTHROZOAIRES ou animaux articulés ont le corps formé d'anneaux réunis les uns aux autres.

parfois semblables entre eux. Chacun de ces anneaux possède une paire de gauglions nerveux. Mais il faut séparer du groupe des vers, pour en former une division distincte sous le nom d'ARTHROZOAIRES, les animaux dont les segments sont munis de pieds articulés. Cette division comprend les CIRRHIPÈDES, les CRUSTACÉS, les MYRIAPODES, les ARACHNIDES et les INSECTES.

CIRRHIPÈDES.

ORDRE DES SESSILES.

FAMILLE DES BALANIDÉS.

Balane tulipe, *Balanus tintinnabulum*, Lk. ; peu commun, vient sur nos côtes, attaché à des bois.

Balane cylindracé, *Balanus cylindraceus*, Lk. ; assez commun sur les côtes.

Balane perforé, *Balanus perforatus*, Brug. ; nos côtes.

Balane sillonné, *Balanus sulcatus*, Br. ; commun sur les rochers de nos côtes.

Balane chétif, *Balanus miser*, Lk. ; très commun.

Balane palmé, *Balanus palmatus*, Lk. ; *Balanus Balanoïdes*, Lin. ; très commun sur des coquilles de mollusques.

Balane anguleux, *Balanus angulosus*, Lk. ; commun.

Balane imprévu, *Balanus improvisus*, Darwin ; attaché au Mytilus edulis sur nos plages vaseuses.

Balane œuvé, *Balanus ovularis*, Link.; sur des coquilles de mollusques.

Balane perforé, *Balanus perforatus*, Brug.; en groupes sur les rochers.

Balane lisse, *Balanus lœvis*, Brug.; sur des coquilles de mollusques.

Balane patellaire, *Balanus patellaris*, Lamk.; en groupes sur les rochers.

Creusie de strome, *Creusia stromei*, Mull.; recueillie dans des draguages.

Coronule de Biscaye, *Coronula Biscayensis*, Van Bénéden; observée par Seignette sur la Baleine de Biscaye échouée à l'île de Ré en 1682.

ORDRE DES PÉDONCULÉS.

FAMILLE DES LÉPADIDÉS.

Cineras flambé, *Cineras vittata*, Leach.; *Lepas coriacella*, Foli; assez commun sous les navires.

Otion sans tache, *Otion Cuvieri*, Leach.; assez commun sous les navires.

Poucepied groupé, *Pollicipes cornucopia*, Leach.; *Lepas pollicipes*, Gm.; rare.

Anatife lisse, *Anatifa lœvis*, Sch.; *Lepas anatifera*, Lin.; (vulgairement Bernache). Les quilles des navires en sont quelquefois couvertes, très commune.

Anatife striée, *Anatifa striata*, Brug.; *Lepas anserifera*, Lin.; *Pentelasmis striata*, Leach.; rare.

Anatife vitrée, *Anatifa vitrea*, Leach.; *Lepas dilatata*, Donov. ; *Pentalasmis vitreus*, Leach. ; rare.

Anatife dentée, *Anatifa dentata*, Brug. ; *Pentelasmis dentatus*, Leach. ; très rare.

CRUSTACÉS.

ORDRE DES LERNÉENS.

FAMILLE DES LERNÉOCÉRIDÉS.

Lernée branchiale, *Lernea branchialis*, Linn. ; *Lernœocera branchialis*, Bl. ; commun sur les gades et les morues.

Lernée azelline, *Lernea azellina*, Linn. ; *Lernentoma azellina*, Bl. ; commune sur les branchies des gades.

FAMILLE DES CONDRACANTHIDÉS.

Condracanthe du merlus, *Condracanthus merlucci*, Delaroche ; *Lernacantha merlucci*, Blainv. ; commun sur les branchies du merlus.

ORDRE DES ENTOMOSTRACÉENS.

FAMILLE DES CYPRIDÉS.

Cypris pubère, *Cypris conchacea*, Latr. ; *Cypris pubera*, Mull. ; *Monoculus conchaceus*, Lin. ; commune dans les eaux douces.

ORDRE DES BRANCHIOPODES.

FAMILLE DES BRANCHIPIDÉS.

Branchipe stagnal, *Branchipus stagnalis*, Lk. ; *Cancer stagnalis*, Lin. ; *Gammarus stagnalis*, Fabr. ; *Apus pisciformis*, Schæffer ; commun dans les eaux douces.

FAMILLE DES DAPHNIDÉS.

Daphne puce, *Daphnia pulex*, Mull. ; *Pulex aquaticus*, Swammerdam ; *Monoculus pulex*, Lin ; commun dans les eaux douces.

Diastylis de d'Orbigny, *Diastylis Orbignyi*, Sav. ; *Condylurus Orbignyi*, Latr., Cuv. ; côtes de la Rochelle.

ORDRE DES ISOPODES.

FAMILLE DES CYMOTHOADIDÉS.

Bopyre des chevrettes, *Bopyrus squillarum*, Latr. ; *Monoculus crangorum*, Fabr. ; très commun sur les chevrettes.

Cymothoë asile, *Cymothoa asilus*, Fabr. ; *Oniscus asilus*, Lin., Pallas ; commun sur les bords de la mer.

Cymothoë œstre, *Cymothoa œstrum*, Fabr. ; *Onicus œstrum*, Lin. ; Pallas ; commun sur les bords de la mer.

FAMILLE DES IDOTÉÏDÉS.

Idotée entomon, *Idotea entomon*, Lin. ; *Oniscus entomon*, Lin., Pallas ; *Cymothoa entomon*, Fabr. ; commune sur les côtes de l'Océan.

Idotée longicorne, *Idotea longicornis*, D'Orb. ; commune sur les côtes de l'Océan.

Aselle vulgaire, *Asella vulgaris*, Fabr. ; *Oniscus aquaticus*, Lin. ; *Idotea aquatica*, Fabr. ; commune dans les eaux douces.

Sphérome cendré, *Spheroma cinerea*, Latr. ; *Oniscus globator*, Ball. ; *Cymothoa serrata*, Fabr. ; commun sous les pierres du rivage au bord de l'Océan.

FAMILLE DES CLOPORTIDÉS.

Lygie océanique, *Lygia oceanica*, Fabr. ; *Oniscus oceanicus*, Lin. ; très commune sur les bords de la mer.

Cloporte commun, *Oniscus asellus*, Lk. ; *Oniscus murarius*, Fabr. ; très commun sous les pierres et dans les endroits humides.

Armadille commune, *Armadilla vulgaris*, Latr. ; *Oniscus armadillus*, Lin. ; commune sous les pierres et dans les lieux humides.

ORDRE DES AMPHIPODES.

FAMILLE DES CREVETTIDÉS.

Crevette fucicole, *Pherusa fucicola*, Leach. ; *Gammarus pherusa*, Lk. ; commune.

Talitre gammarelle, *Talitrus gammarellus*, Lk. ; *Oniscus gammarellus*, Pallas ; *Orchestia littorea*, Leach. ; assez commun.

Talitre sauterelle, *Talitrus saltator*, Edw. ; *Talitrus locusta*, Lam., Latr. ; *Oniscus locusta*, Pall. ; commun.

Corophie longicorne, *Corophium longicorne*, Latr. ; *Oniscus volutator*, Pall. ; *Gammarus longicornis*, Fabr. ; commune.

Hypérie de Latreille, *Hyperia Latreillei*, Edw. ; assez rare.

ORDRE DES DÉCAPODES.

FAMILLE DES SALICOCIDÉS.

Crangon vulgaire, *Crangon vulgaris*, Fabr. ; *Astacus crangon*, Pennant ; très commun.

Athanas luisant, *Athanas nitescens*, Leach. ; commun.

Hippolyte varié, *Hippolytus varians*, Edw. ; assez rare.

Hippolyte vert, *Hippolytus viridis*, Edw. ; rare.

Palémon à dents de scie, *Palemon serratus*, Pennant ; très commun.

Palémon squille, *Palemon squilla*, Fab. ; *Astacus squilla*, Fabr. ; *Cancer squilla*, Linn. ; très commun.

Palémon d'Edwards, *Palemon Edwardsi*, Heller ; assez commun.

Palémon rectirostre, *Palemon rectirostris*, Heller ; assez commune.

FAMILLE DES MACROURIDÉS.

Galathée striée, *Galathea strigosa*, Fabr. ; *Galathea spinigena*, Leach., Edw. ; *Cancer strigosus*, Lin. ; rare.

Galathée rugueuse, *Galathea squamifera*, Leach. ; assez rare.

Scyllare ours, *Scyllaris arctus*, Fabr. ; *Cancer arctus*, Lin. ; assez rare.

Langouste commune, *Palinurus vulgaris*, Latr. ; *Palinurus quadricornis*, Fabr. ; *Astacus elephas*, Fab. ; assez rare.

Ecrevisse commune, *Astacus fluviatilis*, Fabr. ; *Cancer astacus*, Linn. ; *Cancer fluviatilis*, Rond. ; assez commune dans les rivières.

Homard commun, *Homarus vulgaris*, Edw. ; *Astacus marinus*, Fabr. ; *Cancer gammarus*, Lin. ; assez commun sur les côtes des îles.

Néphrope de Norwège, *Nephrops Norwegicus*, Leach. ; rare, côtes de l'île d'Oleron.

Callianasse souterraine, *Callianassa subterranea*, Leach. ; assez rare, s'enfouit dans le sable.

FAMILLE DES PTÉRYGURIDÉS.

Pagure hermite bernard, *Pagurus bernhardus*, Fabr., Edw. ; *Cancer bernhardus*, Lin. ; très commun ; il se loge dans les coquilles vides de Gastéropodes.

Pagure ocellé, *Pagurus oculatus*, Fabr. ; *Pagurus misanthropus*, Risso ; assez rare.

Porcellane large pince, *Porcellana platycheles*, Latr. ; commune.

Porcellane longicorne, *Porcellana longicornis*, Edw. ; assez rare.

FAMILLE DES APTÉRURIDÉS.

Dromie commune, *Dromia communis*, Edw. ; *Dromia Rumphii*, Lam. ; *Cancer dromia*, Lin. ; assez rare.

Homole épineuse, *Homola spinifrons*, Leach. ; *Cancer barbatus*, Fabr. ; *Doripe spinifrons*, Lam. ; très rare.

FAMILLE DES OXYSTOMIDÉS.

Atélécycle sanglant, *Atelecyclus cruentatus*, Desm. ; assez commun.

Coryste denté, *Corystes dentatus*, Latr. ; *Albunea dentata*, Penn. ; *Corystès personatus*, Guérin ; assez rare.

FAMILLE DES CATOMÉTOPIDÉS.

Pinnothère des moules, *Pinnotheres mytilorum*, Latr. ; *Pinnotheres pisum*, Lam. ; *Cancer pisum*, Lin. ; très commun dans le *Mytilus edulis*.

Eriphie à front épineux, *Eriphia spinifrons*, Savigny ; rare.

Rhombille longimane, *Gonoplax longimanus*, Lamk. ; *Gonoplax Rhomboïdes*, Desm. ; *Cancer Rhomboïdes*, Linnée ; peu commun.

Rhombille anguleux, *Gonoplax angulatus*, Lamk.; *Gonoplax bispinosus*, Leach.; *Cancer angulatus*, Fabr.; assez rare.

Grapse madré, *Grapsus varius*, Latr.; *Grapsus personatus*, Lam.; *Cancer variegatus*, Fabr.; assez commun.

Crabe pagure *Cancer pagurus*, Lin.; *Platycarcinus pagurus*, Edw.; très commun.

Crabe ménade, *Cancer mœnas*, Fabr.; *Carcinus mœnas*, Leach.; commun.

Crabe hérissé, *Cancer hirsutus*, Lin.; *Cancer lanatus*, Lin.; *Doripe lanata*, Lam., Latr.; assez commun.

Pirimèle dentée, *Pirimela denticulata*, Montagu; nos côtes.

Xantho fleurie, *Xantho floridus*, Edw.; assez commnn.

Xantho des ruisseaux, *Xantho rivulosus*, Risso.

Pilumne hérissé, *Pilumnus hirtellus*, Linnée; la Rochelle, Royan.

Portune étrille, *Portunus puber*, Fabr.; *Cancer puber*, Lin.; commun.

Portune petite étrille, *Portunus corrugatus*, Bl.; *Cancer corrugatus*, Penn.; commun.

Portune de Rondelet, *Portunus Rondeleti*, Latr.; commun.

Portune dépurateur, *Portunus depurator*, Fabr.; *Cancer depurator*, *Platyonichus depurator*, Latr.; commun.

Portune marbrée, *Portunus marmoratus*, Leach.; sur nos côtes.

Platyonique latypède, *Platyonichus latipes*, Edw. ; *Cancer latipes*, Penn. ; *portunus variegatus*, Leach. ; assez commun.

Polybie de Henlow, *Polybius Henlowi*, Leach. rare.

FAMILLE DES OXYRHINCHIDÉS.

Pise tétraodon, *Pisa tetraodon*, Latr. ; *Cancer tetraodon*, Penn. ; *Maïa hirticorne*, Bl. ; *Blatus tetraodon*, Leach. ; *Cancer heracleotichus*, Rondelet ; rare.

Pise de Gibbs, *Pisa Gibbsi*, Leach. ; rare.

Maïa squinade, *Maïa squinado*, Latr. ; *Inachus cornutus*, Fabr. ; commun.

Eurynome rude, *Eurynoma aspera*, Edw. ; *Cancer asper*, Penn. ; rare.

Inachus scorpion, *Inachus scorpio*, Fabr. ; *Cancer scorpio*, Fabr. ; *Cancer Dorsettensis*, Penn. ; *Inachus Dorsettensis*, Leach., Latr. ; assez rare.

Inachus Thoracique, *Inachus thoracicus*, Edw. ; rare.

Sténorhynque longirostre, *Stenorhynchus longirostris*, Edw. ; rare.

Sténorhynque faucheur, *Stenorhynchus phalangium*, Fr. ; assez commun.

ARACHNIDES. MYRIAPODES.

INSECTES.

(Ces trois classes sont publiées séparément.)

VI. — SCOLÉZOAIRES.

(Σκωληξ ver, Ζωον animal.)

Les SCOLÉZOAIRES ou Vers ont des ressemblances d'organisation avec les Arthrozoaires ; mais ils s'en séparent, cependant, sur plusieurs points, leurs segments, par exemple, ne sont pas munis de pieds articulés. Ainsi en comparant un myriapode et un ver qui ont une grande analogie entre eux par la formation de leurs anneaux sur toute la longueur du corps, on remarque que chaque anneau du myriapode porte une paire de pattes composées de parties articulées, tandis que chaque anneau du ver porte quatre paires de soies simples, raides et enfoncées dans la peau.

La bouche du myriapode est accompagnée d'appendices articulés qui manquent chez le ver et bien des organes internes offrent, également, des différences importantes. Les Scolézoaires comprennent les HELMINTHES et les ANNÉLÉS.

HELMINTHES.

ORDRE DES CYTOÏDES.

FAMILLE DES HYDATIDÉS.

Cysticerque globuleuse, *Hydatide globuleuse*, *Tænia globosa*, Gm. ; *Tænia ovilia*, Gm. ; *Tænia caprina*, Gm. ; *Tænia bovina*, Gm.

Cysticerque du cochon, *Hydatide du cochon*, *Tænia cellulosæ*, Gm. ; *Tænia finna*, Gm.

ORDRE DES TÉNIOÏDES.

FAMILLE DES TÉNIIDÉS.

Ténia commun, *Tænia vulgaris*, Gm. ; *Tænia lata*, Rudolphi.

Ténia à long anneaux ou ver solitaire, *Tænia solium*, Linnée.

ORDRE DES TRÉMATODES.

FAMILLE DES DESTOMIDÉS.

Douve du foie, *Fasciola hepatica*, Lin. ; dans les vaisseaux hépatiques du mouton.

ORDRE DES ACANTHOCÉPHALES.

FAMILLE DES ECHINORHYNCHIDÉS.

Echinorhynque géant, *Echinorhynchus gigas*, Gm. ; dans l'intestin du cochon.

ORDRE DES NÉMATOIDES.

FAMILLE DES ASCARIDÉS

Linguatule lancéolé, *Pentastoma tænioïdes*, Rud.; *Tænia lanceolatus*, Chabert; *Polystoma tænioïdes*, Rud.; dans les sinus frontaux du chien et du cheval.

Strongle géant, *Strongylus gigas*, Rud.; *Ascaris visceralis et renalis*, Gm.; reins des loups, des chiens, des hommes, etc.

Strongle du cheval, *Strongylus equinus*, Gm.; *Strongylus armatus*, Rud.

Ascaride vermiculaire, *Ascaris vermicularis*, Lin.; *oxyurus vermicularis*, Lamk.; dans le gros intestin des enfants.

Ascaride lombricoïde, *Ascaris lumbricoïdes* (vulgairement le lombric des intestins), dans l'homme et divers animaux domestiques.

Oxyure du cheval, *Oxyurus Curvula*, Rud.

Trichocéphale de l'homme, *Trichocephalus dispar*, Rud. (vulgairement ascaride à queue en fil).

ORDRE DES TURBELLAIRES.

FAMILLE DES NÉMERTIDÉS.

Nemerte de Borlas, *Nemertes Borlasi*, Cuv.; se tient enfoncé dans le sable et attaque les anomies.

ORDRE DES PLANARIÉS.

FAMILLE DES PLANARIDÉS.

Planaire terrestre, *Planaria terrestris*, Muller.

— **orangée**, *Planaria aurantiaca*, Cuv. ; côtes océaniques.

Planaire des étangs, *Planaria stagnalis*, Lamk. ; *Fasciola stagnalis*, Muller ; dans les étangs.

Planaire noire, *Planaria nigra*, Mull. ; dans les étangs.

Planaire lactée, *Planaria lactea*, Lamk. ; dans les marais.

ANNÉLÉS.

ORDRE DES ANNÉLIDES HIRUDINÉES.

FAMILLE DES ALBIONIDÉS.

Branchellion de la Torpille, *Branchellio Torpidinis*, Savig. ; sur les torpilles.

Albione verruqueuse, *Albione verrucosa*, Lin. ; *Pontobdella Muricata*, Lamk. ; *Pontobdella verrucata*, Bl. ; *Hirudo muricata*, Lin. ; côtes de l'Océan.

Albione des poissons, *Albione piscium*, Bast. ; côtes de l'Océan.

FAMILLE DES SANGUISUGIDÉES.

Branchiobdelle de l'écrevisse, *Branchiobdella astaci*, Gerv. ; rivière.

Néphélis octoculée, *Nephelis octoculata*, Bergm.; sangsue vulgaire.

Trochète verdâtre, *Trocheta subviridis*, Dutr. ; lieux humides.

Aulastome vorace, *Aulastoma Gulo*, Moq.

Hémopis chevaline, *Hæmopis sanguisuga*, Sav.; eaux vives.

Sangsue médicinale, *Hirudo medicinalis*, Berg.

Glossiphonie sexoculée, *Glossiphonia sexoculata*, Johns.; se tient sur les limnées et les planorbes.

Glossiphonie bioculée, *Glossiphonia bioculata*, Johns. ; eaux douces.

ORDRE DES ANNÉLIDES TERRICOLES.

FAMILLE DES LOMBRICIDÉS.

Lombric terrestre, *Lombricus terrestris*, Lin. ; partout dans les terres humides.

FAMILLE DES SIPONCULIDÉS.

Thalassême echiure, *Thalassema, echiura*, Pall.; *Lumbricus echiurus*, Pall. ; *Thalassema aquatica*, Leach. ; sur nos côtes sablonneuses.

Siponcle nu, *Sipunculus nudus*, Lin. ; sur nos côtes sablonneuses.

ORDRE DES ANNÉLIDES TUBICOLES.

FAMILLE DES ARÉNICOLIDÉS.

Arénicole des pêcheurs, *Arenicola piscatorum*,

Lamk. ; *Lumbricus marinus*, Lin. ; *Nereis lumbricoïdes*, Pall. ; sables vaseux des côtes de la Rochelle.

Arénicole branchiale, *Arenicola branchialis*, Aud. et M. Edw. ; sables vaseux, assez rare.

FAMILLE DES TEREBELLIDÉS.

Terebelle scylla, *Terebella scylla*, Savig. ; côtes de la Rochelle.

FAMILLE DES HERMELLIDÉS.

Sabellaire alvéole, *Sabellaria alveola*, Bl. ; *Hermella alveolata*, Savig. ; *Amphitrites alveolala*, Cuv. ; sur nos côtes sablonneuses.

Sabellaire grands tubes, *Sabellaria crassissima*, Lk. ; nos côtes sablonneuses.

Amphitrite de Spallanza, *Amphitrites Spallanzai*, Bl. ; sables vaseux.

Amphitrite spiribranche, *Amphitrites Volutacornis*, Montagu ; sables vaseux.

FAMILLE DES SERPULIDÉS.

Serpule vermiculairc, *Serpula vermicularis*, Lin. ; *Serpula fascicularis*, Lamk. ; *Vermillia Lamarcki* ; Quatref. ; se fixe sur les coquilles et divers objets sur les côtes.

Serpule intestin, *Serpula intestinum*, Lk. ; mêmes habitations que la précédente.

Serpule contournée, *Serpula contortuplicata*,

Lin. ; vulgairement boyau de mer, mêmes habitations que les précédentes.

Serpule minime, *Serpula minima*, Lamk. ; sur les plantes marines.

Spirorbe nautiloïde, *Spirorbis nautiloïdes*, Lin.; *Serpula spirorbis*, Lin., Savig. ; vient sur les fucus.

Spirorbe transparente, *Spirorbis spirillum*, Lin. ; *Serpula spirillum*, Lin. ; vient sur les sertulaires.

Vermillie triquètre, *Vermillia triquetra*, Lin. ; se fixe sur les coquilles de mollusques.

Vermillie conigère, *Vermillia conigera*, Quatref.; côtes de l'Océan.

Vermillie trifide, *Vermillia trifida*, Quatref. ; côtes de l'Océan.

ORDRE DES ANNÉLIDES ERRANTES.

FAMILLE DES ARICIDÉS.

Aricie de Cuvier, *Aricia Cuvieri*, Aud. et Edw. ; nos côtes.

Aricie sertulée, *Aricia sertularia*, Aud. et Edw. ; nos côtes.

Aonie foliacée, *Aonia foliacea*, Aud. et Edw. ; côtes de la Rochelle.

Ophélie bicorne, *Ophelia bicornis*, Savig. ; côtes de la Rochelle.

Cirrhatule de Bellevue, *Cirrhatula Bellavistœ*, Bl. ; côtes de la Rochelle.

FAMILLE DES NÉRÉIDÉS.

Néréide de Marion, *Nereis Marioni*, Aud. et Edw. ; nos côtes.

Néreide lobulée, *Nereis lobulata*, Bl. ; *Lycoris lobulata*, Savig. ; environs de la Rochelle.

Néréide nacrée, *Nereis margaritacea*, Leach. ; *Lycoris margaritacea*, Sav. ; nos côtes.

Néréide de Duméril, *Nereis Dumerili*, Aud. et Edw. ; côtes de la Rochelle.

Lycastis brévicorne, *Lycastis brevicornis*, Aud. et Edw. ; côtes de la Rochelle.

Phyllodoce lamelleuse, *Phyllodoce lamellosa*, Aud. et Edw. ; *Nereiphylla laminosa*, Blainv. ; nos côtes.

Phyllodoce de Geoffroy, *Phyllodoce Geoffroyi*, Aud. et Edw. ; nos côtes.

Phyllodoce clavigère, *Phyllodoce clavigera*, Aud. et Edw. ; nos côtes.

FAMILLE DES EUNICIDÉS.

Eunice sanguine, *Eunice sanguinea*, Aud. et Edw. ; *Nereis sanguinea*, Lin. ; *Leodice sanguinea*, Lamk. ; côtes de la Rochelle.

Onuphis ermite, *Onuphis eremita*, Aud. et Edw.; sables des côtes de la Rochelle.

Lombrinère d'Orbigny, *Lumbrineris Orbignyi*, Aud. et Edw. ; *Lumbrineris scolopendra*, Bl. ; côtes de la Rochelle.

FAMILLE DES APHRODISIDÉS.

Halithée hérissée, *Halithea aculeata*, Savig. ; *Aphrodita aculeata*, Lin. ; sur les côtes de la Rochelle.

Halithée soyeuse, *Halithea sericea*, Savig. ; sur nos côtes.

Polynoé écailleuse, *Polynoe squamatu*, Savig. ; *Aphrodita squamata*, Lamk. ; sur nos côtes.

Polynoé scolopendrine, *Polynoe scolopendrina*, Savig. ; trouvée sur les côtes de la Rochelle par D'Orbigny père.

Sigalion d'Hermione, *Sigalion Hermionœ*, Aud. et Edw. ; côtes de la Rochelle.

VII. — BRYOZOAIRES.

(Βρυον mousse, Ζωον animal.)

Les BRYOZOAIRES proviennent d'un démembrement des coralliaires, ils ont une ressemblance générale avec les sertulariens et forment comme eux des agrégations composées, produites par des actes répetés de gemmation de l'embryon primitivement simple. Ils vivent en colonie comme les polypes, mais possèdent un tube digestif distinct de la cavité générale.

ORDRE DES CENTRIFUGINÉS.

FAMILLE DES SÉRIALARIDÉS.

Amathie lendigère, *Amathia lendigera*, Linné ; la Rochelle.

FAMILLE DES CRISIDÉS.

Crisie ivoire, *Crisia eburnea*, Lin. ; *Crisia denticulata*, Lamk. ; Royan.

FAMILLE DES SPARSIDÉS.

Filisparse tubigère, *Filisparsa tubigera*, D'Orb.; île de Ré.

Entalophore trompe, *Entalophora proboscidea*, M. Edward ; *Entalophora gallica*, D'Orb. ; île de Ré.

Diastopore plat, *Diastopora patina*, Lk. ; *Discorparsa marginata*, D'Orb. ; Royan, île de Ré.

Tubilipore transverse, *Tubulipora transversa*, Lamk. ; *Idmonea dilatata*, D'Orb. ; Royan, île de Ré.

Tubulipore frangé, *Tubulipora fimbria*, Lk.

Tubulipore arrondi, *Tubulipora orbiculus*, Lk.

Proboscine tubigère, *Proboscina tubigera*, D'Orb. ; *Filisparsa incrussata*, D'Orb. ; île de Ré.

ORDRE DES CELLULINÉS.

FAMILLE DES FLUSTRELLARIDÉS.

Membranipore rayée, *Membranipora lineata*, Lin. ; la Rochelle, sur les Mytilus et les pierres.

Membranipore de Lacroix, *Membranipora Lacroixi*, Busk. ; la Rochelle, sur les coquilles de mollusques Lamellibranches.

Membranipore de Fleming, *Membranipora, Flemingi*, Busk. ; la Rochelle.

FAMILLE DES PORINIDÉS.

Porine ciliée, *Porina ciliata*, Pallas ; île de Ré, île d'Oleron, Royan, la Rochelle.

Porine biforée, *Porina biforis,* Johnston ; *Reptoporina hexagona*, D'Orb. ; île de Ré.

Porine violette, *Porina violacea*, Johnston ; île de Ré, la Rochelle, sur des coquilles d'Anomies.

FAMILLE DES ESCHARELLIDÉS.

Escharelle rayée, *Escharella linearis*, Hassall. ; *Semiporina pulchella*, D'Orb. ; *Semiescharellina*, *oblonga*, D'Orb. ; île de Ré.

Escharelle reticulée , *Escharella reticulata*, Macgellivray ; île de Ré.

FAMILLE DES PORELLIDÉS.

Discoporelle hispide, *Discoporella hispida*, Fleming ; *Discocavea aculeata*, D'Orb. ; Royan, la Rochelle.

Discoporelle épaisse, *Discoporella crassiuscula*, Smith ; île de Ré.

FAMILLE DES ESCHARIPORIDÉS.

Escharipore innommée, *Escharipora innominata,* Couch. ; île de Ré, Rochebonne sur les Dendrophyllia.

FAMILLE DES ESCHARIDÉS.

Eschare foliacée, *Eschara foliacea*, Lin. ; *Mille-*

pora foliacea, Ellis ; *Eschara foliacea.* Pall. ; la Rochelle.

Eschare pavonine, *Eschara pavonina*, D'Orb. ; la Rochelle.

Eschare verruqueuse , *Eschara verrucosa* , Thompson ; la Rochelle.

Rétépore dentelle de mer. *Retepora cellulosa*, Lin. ; Rochebonne, sur les Dendrophyllia cornigera.

Cellepore rameuse, *Cellepora ramulosa*, Linné ; île de Ré, la Rochelle.

Cellepore de Hassall, *Cellepora Hassalli*, Johns.; île de Ré.

Hippothoé longicaude, *Hippothoa longicauda*, Fischer ; île de Ré, la Rochelle.

Hippothoé étendue , *Hippothoa divaricata* , Lamk. ; île de Ré.

Mollie hyaline , *Mollia hyalina* , Linné ; la Rochelle.

Mollie mince, *Mollia tenuis*, Hassall ; *Reptescharinella, rhomboïdalis*, D'Orb. ; la Rochelle.

Mollie spinifère, *Mollia spinifera*, Jonhston ; la Rochelle.

Discopore attachée, *Discopora appensa*, Hassall ; la Rochelle.

Discopore variée. *Discopora variegata*, Johnston ; île de Ré.

Discopore rouge, *Discopora coccinea*, Abilgaard ; île de Ré.

FAMILLE DES CELLARIDÉS.

Cellulaire pierreuse. *Cellularia scruposa*, Lin. ; Royan.

Cellaire aviculaire, *Cellaria avicularia*, Lamk. ; île de Ré.

Cellaire fistuleuse, *Cellaria fistulosa*, Lin. ; *Reptelectrina pilosa*, D'Orb. ; la Rochelle, île de Ré.

Bicellaire ciliée, *Bicellaria ciliata*, Lin. ; île de Ré, la Rochelle.

Bugule angustilobe, *Bugula angustiloba*, Lamk.; île de Ré.

FAMILLE DES CATENARIDÉS.

Aetée anguinaire, *Aetea anguina*, Lin. ; *Stomatopora gallica*, D'Orb. ; la Rochelle.

Eucratée croisée, *Eucrata chelata*, Lin. ; Royan.

FAMILLE DES ÉLECTRINIDÉS.

Electre pileuse, *Electra pilosa*, Lin. ; la Rochelle.

FAMILLE DES FLUSTRIDÉS.

Flustre mince, *Flustra chartacea*, Gm. ; *Flustra papyracea*, D'Orb. ; île de Ré, la Rochelle.

Flustre foliacée, *Flustra foliacea*, Lin. ; île de Ré, la Rochelle.

VIII. — MALACOZOAIRES.

(Μαλακος mou, Ζωον animal.)

Les MALACOZOAIRES ou Mollusques sont des animaux à corps et à appendices mous non articulés, enveloppés d'un derme musculaire appelé manteau qui produit souvent une coquille. Le système nerveux consiste en une paire de glanglions cérébraux placés au-dessus de l'œsophage, communiquant avec deux paires de glanglions post-œsophagiens des diverses fonctions. La circulation est complète et à sang blanc ; le cœur est essentiellement aortique.

Le type mollusque renferme beaucoup d'espèces dont l'organisation est assez imparfaite pour nécessiter une position inférieure à celle des articulés, mais, d'un autre côté, cette organisation atteint, chez les céphalopodes une perfection organique les rapprochant de quelques espèces de poissons. Les organes des sens sont très développés, et le cœur est divisé en oreillettes et en ventricules, ce qui autorise alors à donner aux mollusques une place supérieure à celle des articulés.

La division des Malacozoaires comprend, les ACÉPHALES, les GASTÉROPODES et les CÉPHALOPODES.

ACÉPHALES.

FAMILLE DES PHOLADIDÉS.

Taret commun, *Teredo navalis*, Lin. ; très commun dans tous les bois jetés à la côte.

Taret de Norwége, *Teredo Norwegica*, Spengl.; sur des pièces de bois, au chantier de construction, la Rochelle.

Taret nain, *Teredo nana*, Turt.; *Teredo megotara*, F. et Hanley ; sur des pièces de bois, au chantier de construction, la Rochelle.

Pholade dactyle, *Pholas dactylus*, Lk.; (vulgairement le Dail) très commune dans les pierres de nos côtes.

Pholade dactyloïde, *Pholas daclyloïdes*, Lk.; *Pholas parva*, Penn.; commune dans les pierres.

Pholade papyracée, *Pholas papyracea*, Fisch.; dans les pierres des endroits profonds.

Pholade scabrelle, *Pholas candida*, Lin.; commune dans la vase.

Pholade crêpue, *Pholas crispata*, Lin.; Aucap. ?

Xylophage dorsale, *Xilophaga dorsalis*, Turt.; la Rochelle.

FAMILLE DES GASTROCHÉNIDÉS.

Gastrochêne modioline, *Gastrochæna modiolina*, Lamk.; *Mya dubia*, Penn.; peu commune.

Saxicave gallicane, *Saxicava gallicana*, Lk.; assez commune dans les pierres qu'elle perfore.

Saxicave arctique, *Saxicava arctica*, Lin.; *Hiatella arctica*, Lamk.; la Rochelle, rare.

FAMILLE DES SOLENIDÉS.

Solen gaine, *Solen vagina*, Lin.; *Solen margi-*

natus, Pult. ; (vulgairement le Coutelier). Très commun sur nos côtes.

Solen silique, *Solen siliqua*, Lin. ; *Solen gladiolus*, Gray ; (vulgairement Coutelier.) Très commun.

Solen sabre, *Solen ensis* (*major*), Lin. ; *Solen ensiformis*, Wood ; assez rare.

Solen sabre (Petit), *Solen ensis* (*minor*), Lin. ; *Solen ensiformis*, Wood ; assez rare.

Solen nain, *Solen pygmæus*, Lk. ; *Solen pellucidus*, Penn. ; *Solen minutus*, Montagu ; rare.

Ceratisolen gousse, *Ceratisolen legumen*, Forbes; *Solen legumen*, Lin. ; assez rare.

Solécurte scabrelle, *Solecurtus candidus*, Bl. ; rare.

FAMILLE DES MYADÉS.

Mye des sables, *Mya arenaria*, Lin. ; assez commune sur nos côtes.

Mye tronquée, *Mya truncata*, Lin. ; assez commune sur nos côtes.

Lyonsie de Norwège, *Lyonsia Norwegica*, Chemin. ; île de Ré, rare.

Corbule noyau, *Corbula nucleus*, Lk. ; peu commune sur nos côtes.

Sphénie Bengham, *Sphenia Benghami*, Tort.

FAMILLE DES ANATINIDÉS.

Anatine rupicole, *Anatina rupicola*, Lk. ; *Thracia brevis*, Desh. ; assez commune sur nos côtes.

Ostéodesme corbuloïde, *Osteodesma corbuloïdes*, Desh. ; *Amphidesma corbuloïdes*, Lamk. ; *Mya Norwegica*, Chem. ; rare.

Thracie phaséoline, *Thracia phaseolina*, Lamk.; assez rare sur nos côtes.

Thracie corbuloïde, *Thracia corbuloïdes*, Desh.; Aucap.

Pandore recourbée, *Pandora rostrata*, Lk. ; *Pandora margaritacea*, Blainv. ; *Tellina inæquivalvis*, Lin. ; peu commune.

FAMILLE DES TELLINIDÉS.

Telline mince, *Tellina tenuis*, Maton. ; très commune sur nos côtes sablonneuses.

Telline donacée, *Tellina donacina*, Lin. ; *Tellina variegata*, Poli ; peu commune, nos côtes sablonneuses.

Telline féverolle, *Tellina fabula*, Gm. ; assez rare, nos côtes sablonneuses.

Telline solidule, *Tellina solidula*, Lk. ; *Tellina zonata*, Lister ; *Tellina carnaria*, Penn. ; très commune sur nos côtes sablonneuses.

Telline palescente, *Tellina incarnata*, Poli. ; *Tellina depressa*, Gm. ; *Tellina squalida*, Mont. ; assez rare, nos côtes sablonneuses.

Telline délicate, *Tellina exilis*, Lk. ; Aucap. ?

Telline rayonnante, *Tellina crassa*, Penn. ; rare sur nos côtes.

Telline striatule, *Tellina striatula*, Lk. ; assez commune sur nos côtes.

Amphidesme donacile, *Amphidesma donacilla*, Lk. ; *Mactra cornea*, Poli. ; *Mesodesma cornea*, Desh. ; nos côtes sablonneuses.

Syndosmie blanche, *Syndosmia alba*, Wood. ; rare.

Psammobie tellinelle, *Psammobia tellinella*, Lk. ; peu commune.

Psammobie boréale, *Psammobia Feroensis*, Lk.; *Tellina radiata*, Da Costa ; peu commune.

Psammobie vespertinale, *Psammobia vespertina*, Lk. ; *Solen vespertinus*, Gm. ; peu commune sur nos côtes.

Donace des canards, *Donax anatinum*, Lin. ; assez commune sur nos côtes sablonneuses.

Donace semistriée, *Donax semistriatum*, Poli. ; *Donax vittatum*, Jeff. ; peu commune, sur nos côtes sablonneuses.

FAMILLE DES MACTRIDÉS.

Mactre lisor, *Mactra stultorum*, Lin. ; très commune sur nos côtes.

Mactre solide, *Mactra solida*, Lin. ; *Trigonella gallina*, Da Costa ; très commune sur nos côtes.

Mactre subtronquée, *Mactra subtruncata*, Mat. ; *Trigonella subtruncata*, Da Costa ; assez commune sur nos côtes.

Mactre fauve, *Mactra helvacea*, Chem.; peu commune, nos côtes.

Lavignon calcinelle, *Lavignon piperata*, Gm. ; *Lutraria piperata*, Lamk. ; *Mactra piperata*, Gm. ; très commun.

Lavignon de Lister, *Lavignon Listeri*, Gm. ; *Lutraria compressa*, Lamk. ; assez commun.

Lutraire elliptique, *Lutraria elliptica*, Lk. ; *Mactra lutraria*, Lin. ; commune sur nos côtes.

Lutraire soleniforme, *Lutraria soleniformis*, Lk. ; *Mya oblonga*, Chemn. ; *Lutraria oblonga*, F. ; commune sur nos côtes.

FAMILLE DES PÉTRICOLIDÉS.

Pétricole striée, *Petricola striata*, très commune dans les pierres qu'elle perfore.

Pétricole costellée, *Petricola costellata*, Lk. ; très commune comme la précédente.

Pétricole ruperelle, *Petricola ruperella*, Lk. ; comme les précédentes.

Pétricole roccellaire, *Petricola roccellaria*, Lk.; comme les précédentes.

Pétricole semi-lamelleuse, *Petricola semi-lamellata*, Lk. ; assez commune comme les précédentes.

Vénérupe lamelleuse, *Venerupis irus*, Lk. ; *Donax irus*, Lin. ; assez rare.

Vénérupe noyau, *Venerupis nucleus*, Lk. ; assez commune dans les pierres qu'elle perfore.

FAMILLE DES VÉNÉRIDÉS.

Vénus chambrière, *Venus casina*, Lin. ; *Venus erycina*, Penn.

Vénus poule, *Venus gallina*, Lin. ; assez commune sur nos côtes.

Vénus verruqueuse, *Venus verrucosa*, Lin. ; assez commune sur nos côtes.

Tapes virginale, *Tapes virginea*, F. et H. ; peu communes sur nos côtes.

Tapes dorée, *Tapes aurea*, F. et H. ; *Venus aurea*, Gm. ; peu commune, sur nos côtes.

Tapes à stries croisées, *Tapes decussata*, F. et H. ; *Venus decussata*, Lin. (vulgairement Palourde). Très commune sur nos côtes.

Tapes perforante, *Tapes perforans*, F. et H. ; très commune sur nos côtes.

Tapes à stries fines, *Tapes pullastra*, Montagu ; (vulgairement Palourde) très commune sur nos côtes.

Cythérée lustrée, *Cytherea lincta*, Lk. ; *Venus exoleta junior*, Dillw. ; *Dosinia lincta*, Pult. ; assez rare.

Cythérée exolète, *Cytherea exoleta*, Lk. ; *Arthemis exoleta*, F. et H. ; *Dosinia exoleta*, Desh. ; commune, nos côtes.

Cythérée fauve, *Cytherea chione*, Lk. ; *Venus chione*, Lin. ; peu commune sur nos côtes.

FAMILLE DES CYCLADIDÉS.

Cyclade des lacs, *Cyclas lacustris*, Drap. ; commune dans les fossés.

Cyclade cornée, *Cyclas cornea*, Lk. ; *Cyclas rivalis*, Drap. ; assez commune dans les fossés.

Cyclade des étangs, *Cyclas stagnalis*, Drap. ; fossés et étangs.

Cyclade des marais, *Cyclas palustris*, Drap. ; marais et fossés.

Cyclade des fontaines, *Cyclas fontinalis*, Drap.; fossés.

FAMILLE DES LUCINIDÉS.

Lucine lactée, *Lucina lactea*, Lk. ; *Amphidesma lactea*, Lk. ; *Lucina amphidesmoïdes*, Desh. ; *Tellina lactea*, Lin. ; très commune sur nos plages sablonneuses.

Lucine divergente, *Lucina divaricata*, Lk. ; assez rare.

Diplodonte arrondie, *Diplodonta rotundata*, Mont. ; la Rochelle.

Poronie rouge, *Poronia rubra*, Mont. ; sables de fond, île de Ré.

Haricot menu, *Cyamium minutum*, Fabr. ; sables de fond, île de Ré.

Kellie suborbiculaire, *Kellia suborbicularis*, Mont. ; la Rochelle.

FAMILLE DES CARDIDÉS.

Bucarde épineuse, *Cardium aculeatum*, Lin.; assez commune sur nos côtes.

Bucarde à tubercules, *Cardium tuberculatum*, Lin.; peu commune sur nos côtes.

Bucarde à dents, *Cardium serratum*, Lk.; assez commune sur nos côtes.

Bucarde sourdon, *Cardium edule*, Lk.; (vulgairement le Sourdon) très commune.

Bucarde rustique, *Cardium rusticum*, Lk.; très commune sur les côtes vaseuses.

Bucarde à papilles, *Cardium echinatum*, Lk.; *Cardium ciliare*, Brug.; *Cardium Deshayesi*, Payr.; assez commune sur nos côtes.

Bucarde paucicostée, *Cardium paucicostatum*, Reeve; Royan.

Bucarde oblongue, *Cardium oblongum*, Chemn; Aucap.

Bucarde crénelée, *Cardium crenulatum*, Lk.; c'est peut-être une var. de l'*edule*.

Isocarde cœur, *Isocardia cor*, Lk.; *Chama cor*, Lin.; *Cardida cor*, Mont.; assez rare sur nos côtes.

FAMILLE DES ANODONTIDÉS.

Anodonte cygne, *Anodonta cygnea*, Lk.; *Mytilus cygneus*, Lin.; commune dans les rivières.

Anodonte des canards, *Anodonta anatina*, Lk.;

Mytilus anatinus, Lin. ; très commune dans les rivières.

Mulette sinuée, *Unio sinuata*, Lk. ; *Unio margaritifera*, Nils. ; rare, dans les rivières.

Mulette littorale, *Unio littoralis*, Lk. ; *Mya rhomboïdea*, Drap. ; assez commune dans les rivières.

Mulette des peintres, *Unio pictorum*, Lk. ; *Mya pictorum*, Lin., Drap. ; *Mya ovalis*, Mont. ; assez commune dans les rivières.

Mulette allongée, *Unio elongata*, Mich. ; assez commune dans les rivières.

FAMILLE DES MYTILIDÉS.

Moule comestible, *Mytilus edulis*, Lin. ; très commune sur nos côtes ; elle est cultivée dans les bouchots d'Esnandes et de Châtel-Aillon.

Moule barbue, *Mytilus barbatus*, Lin. ; *Modiolus barbatus*, Lamk. ; commune sur nos côtes.

Dreissène polymorphe, *Dreissena polymorpha*, Van Bénéden ; *Mytilus polymorphus*, Pal. ; rare, dans la Boutonne.

FAMILLE DES PECTUNCULIDÉS.

Pétoncle marbré, *Pectunculus marmoratus*, Chemn. ; *Arca marmorata*, Gm. ; très rare sur nos côtes.

Pétoncle flammulé, *Pectunculus pilosus*, Lin. ; très rare sur nos côtes.

Pétoncle large, *Pectunculus glycimeris*, Lin.

Arche barbue, *Arca barbata*, L. ; assez rare sur nos côtes.

Arche de Noé, *Arca Noœ*, L. ; assez rare sur nos côtes.

Arche tetragone, *Arca tetragona*, Lk. ; assez rare, rochers de Rochebonne.

Nucule nacrée, *Nucula margaritacea*, Brug. ; *Arca nucleus*, Lin., Pen. ; *Arca margaritacea*, Brug. ; *Glycimeris argentea*, Da Costa ; *Tellina Adriatica*, Gm.

FAMILLE DES AVICULIDÉS.

Avicule de Tarente, *Avicula Tarentina*, Lamk. ; *Mytilus hirundo*, Chemn. ; se pêche au large, Océan.

Jambonneau britannique, *Pinna ingens*, Lin. ; rare, se pêche à la drague.

FAMILLE DES PECTINIDÉS.

Peigne à côtes rondes, *Pecten maximus*, Lin. ; *Ostrea maxima*, Lin. ; (vulgairement Grosille) commun, se pêche à la drague.

Peigne operculaire, *Pecten opercularis*, Lk. ; *Ostrea opercularis*, Gm. ; *Ostrea radiata*, Gm. ; commun, se pêche à la drague.

Peigne bigarré, *Pecten varius*, Penn. ; *Ostrea varia*, Lin., Gm. ; très commun sur nos côtes.

Peigne bigarré, var. dégénérée, *Pecten varius, var. pusio*, Penn. ; rare.

FAMILLE DES OSTRÉIDÉS.

Huître comestible, *Ostrea edulis*, Lin.; très commune sur nos côtes, elle y est cultivée dans des parcs.

Huître comestible var. spondyloïde, *Ostrea edulis var. spondyloïdes*, D'Orb. père; très commune.

Huître hippope, *Ostrea hippopus*. Lk.; très commune dans les fonds.

Huître anguleuse, *Ostrea angulata*, *Gryphœa*, Lamk.; très commune sur toutes les côtes où elle s'est acclimatée, elle provient des côtes du Portugal.

Anomie pelure d'ognon, *Anomia ephippium*, Lin.; très commune sur nos côtes.

Anomie écaille, *Anomia squamula*, Lamk.; nos côtes.

Anomie lentille, *Anomia lens*, Lamk.; nos côtes.

Anomie violâtre, *Anomia cepa*, Lk.; nos côtes de l'ouest.

GASTÉROPODES.

ORDRE DES CYCLOBRANCHES.

FAMILLE DES CHITONIDÉS.

Oscabrion fasciculaire, *Chiton fascicularis*, L.; *Chiton crinitus*, Blainv.; commun sur la digue de Richelieu.

Oscabrion bordé, *Chiton marginatus*, Gm.; rare.

FAMILLE DES PATELLIDÉS.

Patelle commune, *Patella vulgata*, (vulgairement Jambe et Bernicle) très commune sur nos côtes.

Patelle transparente, *Patella pellucida*, Lk. ; se trouve assez abondamment sur les laminaires à la pointe des Baleines, île de Ré.

Patelle cornée, *Patella cornœa*, Michaud ; commune à la pointe des Baleines, île de Ré. Elle est indiquée comme étant la P. pellucida adulte ; mais à cet état, elle en diffère beaucoup.

ORDRE DES CIRRHOBRANCHES.

FAMILLE DES DENTALIDÉS.

Dentale entale, *Dentalium entalis*, L. ; très commune sur nos plages de sables.

Dentale à neuf côtes, *Dentalium novemcostatum*, Lamk. ; très commune sur nos plages de sables.

Dentale de Tarente, *Dentalium Tarentinum*, rare.

ORDRE DES SCUTIBRANCHES.

FAMILLE DES FISSURELLIDÉS.

Fissurelle cancellée, *Fissurella grœca*, Lin. ; rare, côtes de l'île de Ré.

Fissurelle négligée, *Fissurella neglecta*, Deshayes ; dans les parcs à huîtres. Suivant M. Fischer, ce serait une var. du *Fissurella grœca*.

FAMILLE DES HALIOTIDÉS.

Haliotide ormier, *Haliotidea tuberculata*, Lk. ; *Haliotis vulgaris*, Mull. ; assez rare sur nos côtes.

ORDRE DES PECTINIBRANCHES.

FAMILLE DES CYPRÉIDÉS.

Porcelaine coccinelle, *Cypræa coccinella*, Lk. ; *Cypræa pediculus*, Payr. ; *Cypræa Europæa*, Penn. ; *Trivia Europæa*, Gray ; peu commune, plage d'Angoulins.

FAMILLE DES BUCCINIDÉS.

Buccin ondé, *Buccinum undatum*, Lin. ; *Tritonium undatum*, Mull. ; *Cochlea marina*, Lister ; très commun sur nos côtes.

Nasse réticulée, *Nassa reticulata*, Lk. ; *Buccinum reticulatum*, Lin. ; très commune sur nos côtes.

Nasse arrondie, *Nassa incrassata*, Mull.

Nasse brillante, *Nassa nitida*, Jeffr. ; assez rare.

Nasse pygmée, *Nassa pygmæa*, Lk.

Cassidaire Tyrrhénienne, *Cassidaria Tyrrhena*, Lamk. ; *Buccinum Tyrrhenum*, Gm. ; rare.

Casque saburon, *Cassis saburo*, Lk. ; *Buccinum saburon*, Blainv. ; assez rare, nos côtes.

FAMILLE DES MURICIDÉS.

Rocher érinacé, *Murex erinaceus*, Lk.; très commun sur nos côtes.

Triton cutacé, *Triton cutaceum*, Lk. ; assez commun sur nos côtes.

Triton à nœuds, *Triton nodiferum*, Lk.; très rare.

Pourpre imbriquée, *Purpura imbricata*, Lk. ; très commune sur nos côtes.

Pourpre des teinturiers, *Purpura lapillus*, Lk.; très commune sur nos côtes.

Pourpre hémastome, *Purpura hæmastoma*, Lk.; très commune sur nos côtes.

Fuseau antique, *Fusus antiquus*, Lister ; *Murex antiquus*, Lin. ; *Tritonium antiquum*, Mull.

Fuseau corné, *Fusus corneus*, Flem. ; c'est peut-être une var. du *Fusus antiquus*.

Fuseau voisin, *Fusus propinquus*, Alder. ; assez commun.

Fuseau d'Islande, *Fusus Islandicus*, L.; assez rare, endroits profonds.

Fuseau de Jeffreys, *Fusus Jeffreysi*, Fisch.

FAMILLE DES STROMBIDÉS.

Rostellaire pied de Pélican, *Rostellaria pespelicani*, Lamk. ; *Chenopus pespelicani*, *Strombus pespelicani*, Lin. ; peu commun, côtes de la Rochelle.

FAMILLE DES PLEUROTOMIDÉS.

Mangélie à côtes, *Mangelia costata*, Don. ; la Rochelle. — D'Orbigny père.

FAMILLE DES CÉRITHIDÉS.

Cérithe lime, *Cerithium lima*, Brug. ; *Cerithium scabrum*, Bl. ; *Trochus punctatus*, Lin. ; sur les plages de sables des environs de la Rochelle.

Cérithe perverse, *Cerithium perversum*, Lamk.; *Cerithium tuberculare*, Bl. ; *Trochus perversus*, Lin. ; côtes de l'ouest.

Cérithe pygmée, *Cerithium pygmæum*, Philippi ; rare.

Cérithe adverse, *Cerithium adversum*, Forbes, rare.

FAMILLE DES CALYPTRÉIDÉS.

Cabochon bonnet hongrois, *Pileopsis Ungarica*, Lk. ; *Patella Ungarica*, Lin. ; rare, côtes de la Rochelle et des îles.

Calyptrée lisse, *Calyptræa lævigata*, Lamk. ; *Patella sinensis*, Lin. ; *Calyptræa sinensis*, Desh. ; côtes de l'île d'Oleron.

FAMILLE DES PYRAMIDELLIDÉS.

Odostomie eulimoïde, *Odostomia eulimoïdes*, Hanley ; Royan, île de Ré. — P. Fischer.

Odostomie spirale, *Odostomia spiralis*, Mont. ; la Rochelle. — P. Fischer.

FAMILLE DES RISSOÏDÉS.

Rissoa treillessée, *Rissoa cancellata*, Lk.; rare sur nos côtes.

Rissoa des ulves, *Rissoa ulva*, Lin; *Paludestrina ulvœ*, Fisch.: commune sur les rochers au bord de la mer.

Rissoa violette, *Rissoa violacea*, Desm.; assez rare sur nos côtes.

Rissoa rouge, *Rissoa rubra*, Adams; *Barleeia rubra;* commune dans les *fucus.*

Rissoa petite, *Rissoa parva*, Da Costa; assez rare sur nos côtes.

Rissoa carénée, *Rissoa carinata*, Da Costa; rare.

Rissoa lactée, *Rissoa lactea*, Michaud; *Turbo cancellatus*, Lamk.

Rissoa labiée, *Rissoa labiosa*, Montagu.

Rissoa aiguë, *Rissoa acuta*, Desm.; Aucap.

Truncatelle tronquée, *Truncatella truncata*, Risso; *Helix subcylindrica*, Montagu.

FAMILLE DES TURRITELLIDÉS.

Turritelle unguline, *Turritella ungulina*, Desh.; *Turbo ungulinus*, Lin.; très commune sur les plages de sables.

Scalaire commune, *Scalaria communis*, Lk.; *Scalaria clathratus*, Desh.; commune, plage d'Angoulins.

Scalaire à côtes fines, *Scalaria tenuicosta*, Mich. *Scalaria Turtoni*, Turt. ; nos côtes de l'Océan.

Scalaire lamelle, *Scalaria lamellosa*, Lamk. ; *Scalaris pseudoscalaris*, Brocch. ; côtes de la Rochelle.

Cæcum trachée, *Cæcum trachea*, Montagu ; sables de fond, île de Ré. — Fischer.

Cæcum glabre , *Cæcum glabrum* , Montagu ; sables de fond, île de Ré. — Fischer.

FAMILLE DES LITTORINIDÉS.

Littorine miliaire, *Littorina miliaris*, Quoy et Gaymard ; *Littorina granosa*, Philip. ; la Rochelle.

Janthine fragile, *Janthina fragilis*, Lk. ; *Janthina communis*, Payr. ; *Janthina violacea*, Bl. ; sur les côtes des îles de Ré et d'Oleron, et sur la plage d'Angoulins.

Janthine britannique , *Janthina britannica*, Fischer ; île d'Oleron.

Janthine exiguë, *Janthina exigua*, Lk. ; rare, jetée sur les côtes d'Oleron.

Janthine prolongée, *Janthina prolongata*, Bl. ; Jetée sur les côtes d'Oleron, rare.

Janthine Brillante, *Janthina nitens*, Payr. ; rivages de la Charente-Inférieure, rare.

Monodonte fraise, *Monodonta fragaria*, Lk. ; commune partout.

Lacune pallidule. *Lacuna pallidula*, Da Costa ; côtes de la Rochelle.

Lacune putéole. *Lacuna puteolus*, Turt. ; très rare.

FAMILLE DES PALUDINIDÉS.

Paludine agate, *Paludina achatina*, Lk. ; *Cyclostoma achatinum*, Drap. ; peu commune, eaux stagnantes.

Paludine vivipare, *Paludina vivipara*, Lk. ; *Helix vivipara*, Lin. ; *Cyclostoma viviparum*, Drap. ; peu commune, eaux stagnantes.

Paludine impure, *Paludina impura*, Lk. ; *Helix tentaculata*, Lin. ; *Cyclostoma impurum*, Drap. ; très commune, eaux stagnantes.

Paludine verte, *Paludina viridis*, Lk. ; *Cyclostoma viride*, Drap. ; peu commune, eaux stagnantes.

Paludine saumâtre, *Paludina muriatica*, Lk. ; *Cyclostoma anatinum*, Drap. ; commune, eaux stagnantes.

Paludine semblable, *Paludina similis*, Michaud ; assez rare, eaux stagnantes.

Péringie du Poitou, *Peringia Pictonica*, Paladilhe ; trouvée dans les eaux saumâtres des environs de la Rochelle et des Sables d'Olonne, par M. Letourneux, annales des Sciences nat. 1874.

Valvée piscinale, *Valvata piscinalis*, Mull. ; *Nerita piscinalis*, Mull. ; *Cyclostoma obtusum*, Drap. ; dans les inondations de la Charente.

Valvée planorbe, *Valvata planorbis*, Drap. ; comme la précédente.

Valvée spirorbe, *Valvata spirorbis*, Drap.; assez commune dans les étangs et les fossés.

FAMILLE DES TURBINIDÉS.

Turbo néritoïde, *Turbo neritoïdes*, L.; *Nerita littoralis*, Dilw.; très commun sur nos côtes.

Turbo littoral, *Turbo littoreus*, L.; *Littorina vulgaris*, Turt.; très commun sur nos côtes.

Turbo breton, *Turbo rudis*, Maton; *Turbo littoreus* var., B. Mont.; très commun sur nos côtes.

Troque granulé, *Trochus granulatus*, Born.; côtes de la Rochelle, très rare.

Troque mage, *Trochus magus*, Lin.; commun, Angoulins, près la Rochelle.

Troque petit cône, *Trochus conulus*, Lk.; assez rare, Angoulins, près la Rochelle.

Troque conuloïde, *Trochus conuloïdes*, Lk.; assez rare; Angoulins, près la Rochelle.

Troque marginé, *Trochus ziziphinus*, L.; rare.

Troque cendré, *Trochus cinereus*, L.; très commun sur nos côtes.

Troque cinéraire, *Trochus cinerarius*, Lin.; *Trochus lineatus*, Da Costa; très commun sur nos côtes.

Troque marqueté, *Trochus tesselatus*, Chemnitz; var. du *Monodonta fragaria. Monodonta Draparnaudi*, Payr.

Troque rugueux, *Trochus exasperatus*, Pennant.

Phasianelle pourprée, *Phasianella pulla*, Lin.; *Turbo pullus*, Lin.; *Turbo pictus*, Da Costa; commune à la pointe des Baleines.

Adéorbis subcarené, *Adeorbis subcarinata*, Montagu.

FAMILLE DES NATICIDÉS.

Natice marron, *Natica castanea*, Lk.; assez rare sur nos côtes.

Sigaret déprimé, *Sigaretus haliotideus*, Lamk.; *Helix haliotidea*, Lin.; *Bulla velutina*, Mull.; côtes d'Oleron, rare.

Velutine capuloïde, *Velutina capuloïdes*, Blainv.; *Velutina Lævigata*, Lin.; rare.

Lamellaire diaphane, *Lamellaria perspicua*, Ald.; île d'Oleron, rare.

FAMILLE DES NÉRITIDÉS.

Néritine fluviatile. *Neritina fluviatilis*, Lk.; commune dans les cours d'eau.

ORDRE DES TECTIBRANCHES.

FAMILLE DES PLEUROBRANCHIDÉS.

Pleurobranche plumule, *Pleurobranchus plumula*, Montagu; la Rochelle. — P. Fischer.

FAMILLE DES BULLIDÉS.

Bulle dilatée, *Bulla dilatata*, Leach.; îles de Ré et d'Aix. — P. Fischer.

Bulle cornée, *Bulla cornea*, Lk. ; commune sur nos côtes.

Bulle hydatide, *Bulla hydatis*, Lin. ; *Bulla hyalina*, Gm. ; *Bulla elegans*, Leach. ; assez commune sur nos côtes.

Bulle fragile, *Bulla fragilis*, Lk. ; *Bulla Norwegica*, Brug. ; *Bulla akera*, Mull. ; commune, vases du bassin neuf de la Rochelle.

Bulle oublie, *Bulla lignaria*, Lin. ; *Bullæa lignaria*, Bl. ; rare.

Bullée plancienne, *Bullæa aperta*, Lk.; commune.

Tornatelle fasciée, *Tornatella fasciata*, Lk. ; *Voluta tornatilis*, Lin. ; commune sur la plage d'Angoulins.

Cylichnie obtuse, *Cylichna obtusa*, Montagu ; rare, Royan.

FAMILLE DES APLYSIDÉS.

Aplysie dépilante, *Aplysia depilans*, Bl. ; *Laplysia depilans*, Lin. ; *Dolabella fragilis*, Lk. ; *Aplysia leporina*, Delle-Chiaje ; assez commune, digue de Richelieu.

Aplysie ponctuée, *Aplysia punctata*, Rang. ; *Aplysia vulgaris*, Bl. ; *Laplysia punctata*, Cuv. ; rare sur nos côtes.

Aplysie bordée, *Aplysia fasciata*, Poiret. ; *Laplysia fasciata*, Gm. ; assez rare sur nos côtes.

Aplysie marbrée, *Aplysia marmorata*, Rang. ; nos côtes où elle est très rare.

ORDRE DES INFÉROBRANCHES.

FAMILLE DES PHYLLIDIADÉS.

Diphyllidie rayée, *Diphyllidia lineata*, Otto. ; très rare.

ORDRE DES NUDIBRANCHES.

FAMILLE DES ÉOLIDÉS.

Eolide fasciculée, *Eolis fasciculata*, Lk. ; *Doris fasciculata*, Lin. ; *Limax marinus*, Forsk. ; assez rare sur nos côtes.

Eolide de Cuvier, *Eolis Cuvieri*, Lk. ; *Doris papillosa*, Gm. ; *Limax papillosus*, Lin. ; assez commune, digue de Richelieu.

Eolide de Landsbourg, *Eolis Landsburgi*, Alder ; la Rochelle. — P. Fischer.

Eolide pâle, *Eolis pallidula*, Lafont ; la Rochelle.

Eolide couronnée, *Eolis coronata*, Forbes ; la Rochelle.

FAMILLE DES DORIDÉS.

Doris à tubercules, *Doris tuberculosa*, Cuv. ; assez commune, côtes de la Rochelle.

Doris rouge, *Doris rubra*, D'Orb. ; pointe des Minimes.

Doris à étoiles, *Doris stellata*, Gm. ; assez commune, côtes de la Rochelle.

Doris pileuse, *Doris pilosa*, Gm.; assez commune, côtes de la Rochelle.

Doris délaissée, *Doris derelicta*, Fischer; côtes de la Rochelle et île de Ré.

Doris déprimée, *Doris depressa*, Alder et Hancock ; *Villiersa scutigera*, D'Orb. ; pointe de Chef de Baie, la Rochelle.

Doris tomenteuse, *Doris tomentosa*, Cuv. ; la Rochelle.

Tergipe à couronne, *Tergipes coronata*, D'Orb. ; *Doto coronata*, Mull. ; pointe du Plomb.

Tergipe pourprée, *Tergipes affinis*, D'Orb. ; *Doto affinis*, Mull. ; pointe du Plomb.

Polycère de Lesson, *Polycera Lessoni*, D'Orb. ; pointe du Plomb et de Chef-de-Baie.

Polycère brillante , *Polycera punctilucens* , D'Orb. ; Chef-de-Baie.

Polycère ornée, *Polycera ornata*, D'Orb. ; Chef-de-Baie.

Dendronote arborescente, *Dendronotus arborescens*, Mull. ; la Rochelle.

Calliopée gentille, *Calliopæa bellula*, D'Orb. ; Chef-de-Baie.

ORDRE DES PULMONIFÈRES.

FAMILLE DES CYCLOSTOMIDÉS.

Cyclostome élégant, *Cyclostoma elegans*, Drap.; *Turbo elegans*, Turt. ; *Turbo striatus*, Da Costa ;

Cochlea turbinata, Fabr. ; très commun ; dans les jardins.

Cyclostome sillonné, *Cyclostoma sulcatum*, Drap. ; *Cyclostoma productum*, Turt. ; rare, dans les jardins.

FAMILLE DES AURICULIDÉS.

Auricule myosotis, *Auricula myosotis*, Drap. ; *Carychium myosotis*, Fer. ; *Conovulus myosotis*, Caill. ; assez commune, la Rochelle.

Auricule denticulée, *Auricula denticulata*, Dill. ; *Alexia denticulata*, Leach. ; *Conovulus denticulatus*, Fisch. et Hanley ; rare.

FAMILLE DES LIMNÉÏDÉS.

Limnée des marais, *Limnæa palustris*, Lk. ; *Helix fragilis*, Lin. ; *Helix palustris*, Dillw. ; *Bulimus palustris*, Brug. ; *Buccinum palustre*, Mull. : commune dans les fossés.

Limnée auriculaire, *Limnæa auricularis*, Drap. ; *Helix auricularia*, Lin. ; *Bulimus auricularius*, Poiret ; *Buccinum auricalare*, Mull. ; commune dans les fossés.

Limnée des étangs, *Limnæa stagnalis*, Drap. ; *Helix stagnalis*, Lin. ; *Bulimus stagnalis*, Poiret ; *Buccinum stagnale*, Mull, ; très commune dans les fossés.

Limnée ovale, *Limnæa ovata*, Drap. ; *Bulimus Limosus*, Poiret ; assez commune dans les fossés.

Limnée voyageuse, *Limnæa peregra*, Drap. ;

Helix peregra, Mont. ; *Bulimus pereger*, Brug. ; *Buccinum peregrum*, Mull. ; assez commune dans les fossés.

Limnée leucostome, *Limnæa leucostoma*, Drap.; *Helix octofraga*, Penn. ; *Bulimus leucostoma*, Poiret ; assez commune dans les fossés.

Limnée glutineuse, *Limnæa glutinosa*, Drap. ; *Helix glutinosa*, Dillw. ; *Bulimus glutinosus*, Brug. ; *Buccinum glutinosum*, Mull. ; assez commune dans les fossés.

Limnée naine, *Limnæa minuta*, Drap. ; *Helix truncatula*, Dillw. ; *Bulimus truncatulus*, Brug. ; *Buccinum truncatulum*, Mull. ; assez commune dans les fossés.

Limnée intermédiaire, *Limnæa intermedia*, Fer. ; fossés de la Saintonge.

Physe aigue, *Physa acuta*, Drap. ; commune dans les fossés.

Physe des fontaines, *Physa fontinalis*, Drap. *Limnea fontinalis*, Sow. ; *Bulla rivalis*, Dillw. ; *Bulla fontinatis*, Lin. ; commune dans les fontaines.

Physe des mousses, *Physa hypnorum*, Drap. ; *Bulla hypnorum*, Lin. ; assez commun dans les fossés.

Ancyle lacustre, *Ancylus lacustris*, Mull. ; étangs.

Ancyle fluviatile, *Ancylus fluviatilis*, Mull. ; eaux vives.

Planorbe corné, *Planorbis corneus*, Drap. ; *Planorbis purpura*, Mull. ; *Helix cornea*, Lin. ; très commun dans les fossés et les étangs.

Planorbe caréné, *Planorbis carinatus*, Drap. ; *Helix planorbis*, Lin. : très commun dans les fossés et les étangs.

Planorbe leucostome, *Planorbis leucostoma*, Mich. ; assez rare, dans les étangs et les fossés.

Planorbe spirorbe, *Planorbis spirorbis*, Mull. ; *Helix spirorbis*, Mull. ; assez rare, étangs et fossés.

Planorbe entortillé, *Planorbis contortus*, Mull. ; *Helix contorta*, Lin. ; assez commun dans les étangs et les fossés.

Planorbe aplati, *Planorbis complanatus*, Lin. ; commun dans les fossés.

Planorbe contourné, *Planorbis vortex*, Drap.

Planorbe luisant, *Planorbis nitidus*, Drap. ; commun dans les fossés.

Planorbe marginé, *Planorbis marginatus*, Drap.; assez commun dans les fossés.

FAMILLE DES HÉLICIDÉS.

Ambrette amphibie, *Succinea amphibia*, Drap. ; *Helix putris*, Lin. ; *Helix succinea*, Mull. ; très commune dans les fossés humides.

Ambrette oblongue, *Succinea oblonga*, Drap. ; *Helix elongata*, Daud. ; commune dans les fossés humides.

Clausilie ridée, *Clausilia rugosa*, Drap. ; *Helix perversa*, Mull. : assez commune sous l'écorce des arbres.

Clausilie lisse, *Clausilia bidens*, Drap. ; *Helix bidens*, Mull. ; Saintes.

Bulime obscur, *Bulimus obscurus*, Drap. ; *Helix obscura*, Mull., Daud. ; *Helix acicula*, Daud. ; rare, au pied des arbres, sous les pierres.

Bulime aiguillette, *Bulimus acicula*, Drap. ; assez rare, sur les murailles.

Bulime aigu, *Bulimus acutus*, Drap. ; *Helix acuta*, Mull. ; très commun dans les prés.

Bulime ventru, *Bulimus ventricosus*, Drap. ; *Helix ventricosa*, Daud. ; commun.

Bulime articulé, *Bulimus articulatus*, Lk. ; assez rare, dans les haies.

Bulime brillant, *Bulimus lubricus*, Drap. ; *Helix lubrica*, Mull.

Bulime aigu, *Bulimus acutus*, var. *fasciata*, rare.

Maillot bordé, *Pupa marginata*, Drap. ; très commun dans les lieux humides.

Maillot fragile, *Pupa fragilis*, Drap. ; *Balea fragilis*, Turt. ; *Helix perversa*, Daud. ; assez commun dans les jardins.

Maillot avoine, *Pupa avena*, Drap. ; *Helix avena*, Daud. ; très commun dans les jardins.

Maillot baril, *Pupa dolium* Drap. ; *Helix dolium*, Daud. ; très commun dans les jardins.

Maillot ombiliqué, *Pupa umbilicata*, Drap. ; *Helix umbilicata*, Daud. ; très commun dans les jardins.

Maillot trois dents, *Pupa tridens*, Drap. ; *Helix tridens*, Mull. ; commun dans les jardins.

Maillot mousseron, *Pupa muscorum*, Drap. ; *Helix muscorum*, Daud. ; trouvé après les inondations de la Charente.

Maillot pygmée, *Pupa pygmæa*, Drap. ; *vertigo pygmæa*, Turt. ; comme le précédent.

Maillot Barillet, *Pupa doliolum*, Drap. ; *Helix doliolum*, Fer. ; assez commun dans les jardins.

Maillot cendré, *Pupa cinerea*, Drap. ; *Helix cinerea*, Daud. ; assez commun dans les jardins.

Maillot tronqué, *Pupa truncata*, Drap. ; assez rare.

Maillot grain, *Pupa granum*, Drap. ; *Helix granum*, Daud. ; assez commun.

Maillot antivertigo, *Pupa antivertigo*, Drap. ; *vertigo palustris*, Turt. ; assez rare.

Maillot froment, *Pupa frumentum*, Drap. ; *Helix frumentum*, Daud. ; assez commun.

Maillot seigle, *Pupa secale*, Drap. ; *Helix secale*, Daud. ; assez commun.

Maillot cylindrique, *Pupa cylindracea*, Mich. ; Saintes.

Maillot megacheilos, *Pupa megacheilos*, Mich. ; Saintes.

Vitrine transparente, *Vitrina pellucida*, Gœrtn. ; *Helix pellucida*, Mull. ; assez rare.

Vitrine majeure, *Vitrina major*, Pfeiff. ; *vitrina pellucida*, Drap.

Zonite fauve, *Zonites fulvus*, Moq. T. ; *Helix fulva*, Mull. ; assez commun sous les mousses et les feuilles mortes.

Zonite Brillant, *Zonites nitidus*, Moq. T. ; *Helix nitida*, Drap. ; commun dans les herbes humides.

Zonite luisant, *Zonites nitens*, Moq. T. ; assez commun dans les lieux humides.

Zonite porcelaine, *Zonites candidissimus*, Moq. T. ; rare. Saintes.

Zonite lucide, *Zonites lucidus*, Moq. T. ; assez commun dans les lieux humides.

Zonite nitidule, *Zonites nitidulus*, Moq. T. ; assez commun dans les lieux humides.

Zonite cellière, *Zonites cellarius*, Moq. T. ; sous les pierres, Saintes.

Zonite cristallin, *Zonites cristallinus*, Moq. T. ; *Helix cristallina*, Mall. ; trouvée après les inondations de la Charente, rare.

Hélice lampe, *Helix lapicida*, Lin. ; assez commune au pied des vieux arbres et dans des vieux murs de la Saintonge.

Hélice mignonne, *Helix Pulchella*, Drap. ; assez rare, sous les mousses et les feuilles mortes.

Hélice trigonophore, *Helix obvoluta*, Mull. ; *Helix holosericea*, Gm. ; assez rare.

Hélice naine, *Helix pygmæa*, Drap. ; dans les mousses, rare.

Hélice bouton, *Helix rotundata*, Mull. ; commune sous les écorces d'arbres.

Hélice occidentale, *Helix occidentalis*, Reclus ; assez rare, Tonnay-Charente.

Hélice strigelle, *Helix strigella*, Drap: ; assez commune, Saintes.

Hélice porphyre, *Helix arbustorum*, Lin. ; Rare, trouvée après les inondations de la Charente.

Hélice cinctelle, *Helix cinctella*, Drap. ; rare.

Hélice marginée, *Helix limbata*, Drap. ; commune à Saintes.

Hélice bimarginée, *Helix carthusianella*, Drap. ; champs et jardins.

Hélice pubescente, *Helix sericea*, Drap. ; assez rare, dans les jardins.

Hélice hispide, *Helix hispida*, Lin. ; commune dans les lieux humides.

Hélice velue, *Helix villosa*, Drap.; assez commune sous les pierres humides.

Hélice sale, *Helix conspurgata*, Drap. ; rare, trouvée après les inondations de la Charente.

Hélice striée, *Helix striata*, Drap. ; commune dans les jardins.

Hélice ruban, *Helix ericetorum*, Mull. ; commune dans les prés.

Hélice des gazons, *Helix cespitum*, Drap. ; *Helix fasciolata*, Payr. ; assez commune dans les prés.

Hélice cornée, *Helix cornea*, Mull. ; rare, au pied des haies.

Hélice des bois, *Helix nemoralis*, L. ; très commune dans les bois.

Hélice des jardins, *Helix hortensis*, Lin. ; très commune dans les jardins et les bois.

Hélice des rochers, *Helix rupestris*, Drap. ; *Helix umbilicata*, Mont. ; trouvée après les inondations de la Charente, rare.

Hélice variable, *Helix variabilis*, Drap. ; *Helix subalbida*, Poiret; très commune dans les champs et sur les bords des chemins.

Hélice maritime, *Helix maritima*, Drap. ; dans les falaises au bord de la mer.

Hélice rhodostome, *Helix pisana,* Mull. ; *Helix Rhodostoma*, Lamk. ; dans les champs, assez rare.

Hélice vigneronne, *Helix pomatia*, Lin. ; rare, dans les vignes.

Hélice chagrinée, *Helix aspersa*, Mull. ; commune partout.

Hélice chagrinée, *Helix aspersa*, *var. scalaris*, rare.

Hélice chagrinée, *Helix aspersa*, *var. cornu copiæ*, très rare.

Hélice chagrinée, *Helix aspersa*, *var. sinistra*, assez rare.

FAMILLE DES LIMACIDÉS.

Testacelle ormier, *Testacella haliotidea*, Faure ; assez rare, dans les jardins.

Testacelle de Maugé, *Testacella Maugei*, Fer. ; rare.

Limace blanche, *Limax albus*, Lin. ; commune dans les bois et les jardins.

Limace agreste, *Limax agrestis*, Lin. ; très commune dans les jardins.

Limace cendrée, *Limax cinereus*, Mull. ; *Limax maximus*, Lin. ; très commune dans les jardins.

Limace jayet, *Limax gagates*, Drap, ; très commune dans les jardins.

Limace tachetée, *Limax variegatus*, Drap. ; commune.

Limace des jardins, *Limax hortensis*, Mull. ; *Arion hortensis*, Fer. ; très commune dans les jardins.

Limace rousse, *Limax rufus*, Lin. ; *Limax ater*, Drap. ; *Arion rufus*, Lin. ; dans les bois et les jardins, très commune.

CÉPHALOPODES.

ORDRE DES DIBRANCHIÉS.

FAMILLE DES DÉCAPODÉS.

Calmar commun, *Loligo vulgaris*, Lk. ; *Sepia Loligo*, Lin. ; *Loligo major*, Jonst. ; assez commun.

Calmar sagitté, *Loligo sagittata*, Lk. ; *Loligo minor*, Jonst. ; peu commun.

Calmar subulé, *Loligo subulata*, Lk. ; *Loligo parva*, Rond. ; peu commun.

Sépiole atlantique, *Sepiola atlantica*, Lamk.; *Sepia sepiola*, Lin.; rare.

Sépiole de Rondelet, *Sepiola Rondeleti*, Gesner; très rare.

Seiche commune, *Sepia officinalis*, Lin.; très commune.

Seiche d'Orbigny. *Sepia Orbignyi*, Ferussac; rare.

Seiche de la Rochelle, *Sepia Rupellaria*, D'Orb. père: rare.

Seiche allongée, *Sepia elongata*, D'Orb. père; rare.

FAMILLE DES OCTOPODÉS.

Poulpe commun, *Octopus vulgaris*, Lk.; *Sepia octopus*, Lin.; assez rare.

Poulpe tuberculé, *Octopus tuberculatus*, Bl.; var. du *vulgaris*.



IX. — ASCOZOAIRES.

(Ασχος outre, Ζωον animal.)

Les ASCOZOAIRES ou Tuniciers ont avec les mollusques bivalves une ressemblance extérieure par le manteau dont ils sont munis ; et à l'état adulte, ils se rapprochent de plusieurs espèces, telles que les Pholades, par quelques points d'organisation inté-

rieure, notamment la disposition du tube digestif ; mais d'un autre côté ils s'en séparent par certains caractères de l'appareil respiratoire et de l'appareil circulatoire.

A l'état jeune, ils s'éloignent du type mollusque et au sortir de l'œuf ils prennent la forme de têtards de grenouille, ayant une sorte de cerveau qui communique, jusqu'à l'extrémité de la queue, par un tube qui semble être une moelle épinière rudimentaire ; cet état du système nerveux disparaît chez l'adulte. Il y a donc, à un moment, de l'analogie avec certains vertébrés inférieurs, l'amphioxus, par exemple, qui possède aussi un appareil respiratoire semblable à celui des Tuniciers. Dans ces conditions, les Ascozoaires doivent être séparés des malacozoaires, ils forment le trait d'union entre ceux-ci et les vertébrés les plus inférieurs.



TUNICIERS.

FAMILLE DES BOTRYLLIDÉS.

(Ou arcidies composées.)

Eucèle rose. *Eucœlium roseum*, Lamk.; nos côtes de l'Océan.

Eucèle subgelatineux , *Eucœlium subgelatinosum*, Lamk. ; nos côtes.

Botrylle doré, *Botryllus Gemmeus*, Sav. ; nos côtes.

FAMILLE DES ASCIDIDÉS

(Ou ascidies simples.)

Ascidie intestinale, *Ascidia intestinalis*, Lamk. nos côtes.

Ascidie petit monde, *Ascidia microscomus*, Lamk.; *Cynthia microscomus*, Sav. ; nos côtes.

Ascidie rustique, *Ascidia rustica*, Lamk.; *Cynthia rustica*, Sav. ; nos côtes.

Cynthie claudicante, *Cynthia claudicans*, Sav.; nos côtes, sur les huîtres.

X. — VERTÉBRÉS.

La division des VERTÉBRÉS a été considérée longtemps comme complètement séparée des autres divisions, mais les travaux récents ont fait disparaître cette séparation et on a pu observer bien des ressemblances entre les invertébrés et quelques vertébrés à l'état jeune. Les vertébrés se divisent en cinq classes : Les Poissons, les Amphibiens ou Batraciens, les Reptiles, les Oiseaux et les Mammifères.

POISSONS.

ORDRE DES LEPTOCARDIENS.

FAMILLE DES AMPHIOXIDÉS.

Amphioxus Lanceolé, *Amphioxus lanceolatus*, Yarrell ; *Branchiostoma lanceolatus*, Gray ; habite les

bancs de sables qui ne découvrent qu'aux grandes marées.

ORDRE DES CYCLOSTOMIENS.

FAMILLE DES PÉTROMYZONIDÉS.

Ammocète branchiale, *Petromyzon branchialis*, Lin. ; assez commune. L'ammocète n'est pas une espèce, c'est une forme transitoire de la lamproie; une larve du *Petromyzon Planeri*.

Lamproie de rivières ou **Sucet**, *Petromyzon Planeri*, Bl. ; assez commune à l'embouchure des rivières.

Lamproie fluviatile, *Petromyzon fluviatilis*, Lin. ; rivières, commune.

Lamproie marine, *Petromyzon marinus*, L. ; assez commune aux printemps à l'embouchure de la Sèvre.

ORDRE DES APODIENS.

FAMILLE DES ANGUILLIDÉS.

Anguille commune ou **Verniaux**, *Anguilla vulgaris*, cuv. ; *Muræna anguilla*, Lin. ; très commune en toutes saisons.

Anguille congre, *Anguilla conger*, Flem. ; *Muræna conger*, Lin. ; commune au printemps surtout.

Murêne Hélène, *Muræna Helena*, Lin. ; rare.

Leptocéphale Morrisien, *Leptocephalus Mor-*

risii, Lacep. ; *Conger niger*, Riss. ; *Leptocephalus Spallanzani*, Risso ; assez commun sur nos côtes.

ORDRE DES CHORIGNATHIENS.

Sous-ordre des malacoptérygiens.

Abdominaux.

FAMILLE DES SALMONIDÉS.

Truite vulgaire, *Trutta fluviatilis*, Jonston ; *Salmo fario*, Lin. ; *Salar Ausoni*, Cuv. ; peu commune.

Saumon bécard, *Salmo hamatus*, Val. ; c'est une variété du saumon ordinaire.

Saumon ordinaire, *Salmo salar*, Lin. ; *Salmo-salmo*, Val. ; très rare, à l'entrée des rivières.

FAMILLE DES ÉXOCIDÉS.

Exocet volant, *Exocetus volitans*, Bl. ; *Hirundo Plineï*, Jonston ; *Mugil alatus*, Rond. ; *Exocetus exiliens*, Cuv. ; très rare, vient accidentellement sur nos côtes.

Exocet fuyard, *Exocetus evolans*, Lin.; très-rare, vient accidentellement sur nos côtes.

Exocet aux ventrales tachetées , *Exocetus spilopus*, Cuvier et Val. ; très rare, passage accidentel ; il en a été pris à la Rochelle par D'Orbigny père.

Orphie vulgaire, *Belone vulgaris*, Cuv. et Val. ;

Esox belone. Lin.; assez commune sur nos côtes, du printemps à l'automne.

Orphie aiguille, *Belone acus*, Risso ; assez rare.

FAMILLE DES ÉSOCIDÉS.

Brochet ordinaire, *Esox lucius*, Lin. ; commun dans les étangs et les rivières. Ce poisson est connu pour sa voracité.

FAMILLE DES CLUPÉIDÉS.

Anchois commun, *Engraulis enchrasicholus*, Lin. ; *Clupea enchrasicholus*, Lin. ; (vulgairement le Goulard). Rare sur nos côtes où on ne le prend que petit.

Alose pilchard, *Alosa pilchardus*, Cuv. ; commune en été dans notre rade où elle passe par bandes ; elle ressemble beaucoup à la sardine, mais elle est plus grande et doit être la même à l'état adulte.

Alose sardine, *Alosa sardina*, Cuv. ; commune en été, passe par bandes dans la rade de la Rochelle.

Alose finte, *Alosa finta*, Cuv. ; *Clupea alosa*, Lin. ; *Clupea finta*, Cuv. ; assez commune au printemps sur nos côtes.

Alose commune, *Alosa vulgaris*, Cuv. ; *Clupea alosa*, Jenyns ; assez rare dans notre rade.

Melette vulgaire, *Meletta vulgaris*, Val. ; commune sur nos côtes (confondue par Cuvier avec le Sprat, Valencienne, his. des poissons, vol. xx).

Harengule esprat, *Harengula sprattus*, Cuv. et Val. ; *Clupea sprattus*, Lin.; (vulgairement Harenguet ou Sprat), commune quelquefois.

Harengule blanquette, *Harengula latulus*, Cuv. ; *Clupea alba*, Yarrell. ; *Clupea latulus*, Cuv. ; (vulgairement la Santé), très commune en été sur les côtes de la Rochelle.

Hareng commun, *Clupea harengus*, L. ; très rare sur les côtes de ce département.

FAMILLE DES COBITIDÉS.

Loche franche, *Cobitis barbatula*, Lin. ; *Cobitis fluviatilis*, Couch. ; assez commune dans les étangs et les rivières.

Loche d'étang, *Cobitis fossilis*, Lin. ; assez commune dans les étangs.

Loche de rivière, *Cobitis tænia*, Lin. ; assez commune dans les rivières.

FAMILLE DES CYPRINIDÉS.

Carpe vulgaire, *Cyprinus carpio*, L. ; très commune dans les étangs, les rivières et les canaux.

Carpe dorée, *Cyprinus auratus*, Gm. ; commune dans les viviers.

Barbeau commun, *Barbus fluviatilis*, Flem. ; commun dans les rivières, principalement dans les endroits sablonneux.

Goujon commun, *Gobio fluviatilis*, Cuv. et Val. ;

très commun dans les rivières et les étangs ; paraît en troupes.

Tanche vulgaire, *Tinca vulgaris*, Cuv. et Val. ; commune dans les rivières et les étangs.

Brême commune, *Abramis brama*, Flem. ; commune dans les rivières.

Brême bordelière, *Abramis blicca*, Flem. ; (vulgairement petite Brême), assez commune dans les rivières.

Able vandoise, *Leuciscus vulgaris*, Flem. ; assez commun dans les rivières.

Able chevaine ou meunier, *Leuciscus dobula*, Cuv. et Val. ; commun dans les rivières.

Able ide, *Leuciscus idus*, Cuv. et Val. ; commun dans les rivières et les canaux.

Able gardon, *Leuciscus rutilus*, Cuv. ; *Cyprinus rutilus*, Linn. ; vulg. Rosse, commun dans les rivières.

Able rotengle, *Leuciscus erythrophtalmus*, Cuv. ; *Cyprinus erythrophtalmus*, Lin. ; commun dans les rivières.

Ablette vulgaire, *Leuciscus alburnus*, Cuv. ; *Cyprinus alburnus*, Lin. ; assez commune dans les rivières.

Subrachiens.

FAMILLE DES CYCLOPTÉRIDÉS.

Cycloptère lompe, *Cyclopterus lumpus*, Lin. : (vulgairement Lièvre de mer), assez commun en été.

Lépadogastère de Goüan, *Lepadogaster Goüani*, Lacep. ; *Cyclopterus Lepadogaster*, Bonn. ; *Lepadogaster Balbis*, Riss. ; Océan.

Lépadogastère à deux taches, *Lepadogaster maculatus*, Penn. ; *Cyclopterus Lepadogaster*, Bonn. ; Océan, assez rare.

FAMILLE DES PLEURONECTIDÉS.

Pleuronecte cardine ou **Calimande**, *Pleuronectes cardina*, Cuv. ; *Rhombus cardina*, Fries ; *Rhombus Norwegicus*, Gunth. ; assez rare dans la rade de la Rochelle.

Pleuronecte targeur, *Pleuronectes Hirtus*, Em. Moreau ; très rare.

Turbot commun, *Rhombus maximus*, Risso ; *Pleuronectes maximus*, L. ; rare, paraît dans nos parages au printemps surtout.

Turbot double, *Rhombus duplicatus*, D'Orb. père ; *Pleuronectes duplicatus*, D'Orb. père ; (variété du Turbot commun), rare, paraît surtout au printemps.

Turbot barbue, *Rhombus barbatus*, Risso ; *Pleuronectes rhombus*, L. ; peu commun, il paraît surtout au printemps.

Hippoglosse commun, *Hippoglossus vulgaris*, Gunth. ; *Pleuronectes hippoglossus*, L. ; (vulgairement le Flétan), assez commun dans notre rade du printemps à l'automne.

Limande commune, *Limanda vulgaris*, Gott. ; *Pleuronectes limanda*, Cuv. ; *Platessa limanda*, Cuv.

et Val. ; commune dans nos parages au printemps et en été.

Plie franche ou **Carrelet**, *Platessa vulgaris*, Flem., Yarrell. ; *Pleuronectes platessa*, Lin. ; (vulgairement le Tardinaud), très commune dans notre rade du printemps à l'automne.

Plie microcéphale ou **Limandelle**, *Platessa microcephalea*, Flem., Yarrell. ; *Pleuronectes pola*, Cuv. ; (vulgairement la Géline), assez commune du printemps à l'automne dans nos parages.

Plie cynoglosse, *Platessa cynoglossa*, Em. Moreau ; très rare.

Flet commun ou **Picaud**, *Flesus vulgaris*, Cuv. ; *Pleuronectes flesus*, L. ; très commun au printemps et en été, et souvent en toutes saisons.

Flet moineau, *Flesus passer*, Em. Moreau ; très rare.

Sole commune, *Solea vulgaris*, Risso, Flem., Yarrell. ; très commune en toutes saisons.

Sole à pectorales noires, *Solea melanochira*, Em. Moreau ; assez rare.

Sole Lascaris, *Solea Lascaris*, Risso ; assez rare.

Sole sétau, *Solea elongata*, D'Orb. père ; *Platessa elongata*, Yarrell ; *Microchirus lingula*, Cuv. ; (vulg. langue d'Avocat), assez commune en automne.

Microchire panaché, *Microchirus variegatus*, Em. Moreau ; rare.

FAMILLE DES MACROURIDÉS.

Macroure trachyrhynque, *Macrourus trachyrhynchus*, Ganestr.; *Lepidoleprus trachyrhynchus*, Cuv.; très rare.

FAMILLE DES GADIDÉS.

Morue commune, *Morrhua vulgaris*, Cuv.; *Gadus morrhua*, Lin.; (vulgairement Morue ou Cabéliau), très rare dans notre rade; elle paraît au printemps.

Tacaud commun, *Gadus barbatus*, Bl.; *Gadus luscus*, Lin.; (petite Morue), très commune dans la rade de la Rochelle, presqu'en toutes saisons.

Merlan commun, *Merlangus vulgaris*, Flem., Yarrell; *Gadus merlangus*, Lin.; très commun en toutes saisons dans notre rade.

Merlan Pollack, *Merlangus Pollachius*, Flem., Yarrel; *Gadus Pollachius*, Lin.; très commun en toutes saisons.

Merlan charbonnier, *Merlangus carbonarius*, Yarrell; *Gadus carbonarius*, Lin.; *Gade colin*, Lacep.; *Asellus niger*, Willougby; rare.

Merlus ordinaire, *Merluccius vulgaris*, Yarrell; *Gadus merluccius*, Lin.; très commun en toutes saisons.

Lingue ou **Morue longue**, *Lota molua*, Yarrell; *Gadus molua*, Lin.; très rare, vient accidentellement au printemps.

Lotte commune ou **de rivières**, *Lota vulgaris*, Yarrell.; *Gadus lota*, L.; assez rare dans nos rivières.

Mustèle commune, *Mustela vulgaris*, Yarrell; *Gadus mustela*, Lin.; assez rare sur nos côtes.

Pseudopodes.

FAMILLE DES AMMODYTIDÉS.

Ammodyte lançon, *Ammodytes lancea*, Yarrell; *Ammodytes tobianus*, Bl.; assez rare sur nos côtes, fréquente les endroits sablonneux.

Sous-ordre des Acanthoptérygiens.

FAMILLE DES ATHÉRINIDÉS.

Athérine prêtre, *Atherina presbyter*, Cuv.; (vulgairement Abusseau), assez commun au printemps.

FAMILLE DES MUGILIDÉS.

Muge capiton, *Mugil capito*, Cuv.; *Mugil cephalus*, Flem.; (vulgairement le Meuille), très commun en été et en automne.

Muge à grosses lèvres, *Mugil chelo*, Cuv.; assez commun.

FAMILLE DES GASTÉRIDÉS.

Gastérosté épinoche ou **épinoche de mer**, *gasterosteus spinochia*, Lin.; *Spinochia gasterosteus*, Val.; peu commun dans notre rade.

Gastérosté épinoche à queue armée, *Gasterosteus trachurus*, Val. ; *Gasterosteus aculatus*, Lin. ; *Gasterosteus gymnurus semi-armatus*, Cuv. ; *Gasterosteus spinolosus*, Yarrell ; assez commun dans les rivières.

Gastérosté épinoche à queue nue, *Gasterosteus leiurus*, Val. ; assez commune dans les rivières.

Gastérosté épinochette, *Gasterosteus pungitius*, Lin. ; assez commun dans les rivières.

FAMILLE DES LABRIDÉS.

Labre vert, *Labrus viridis*, Lin. ; peu commun, passe en été.

Labre tacheté, *Labrus maculatus*, Bl. ; *Labrus tinea*, Donovan ; assez rare, se trouve en été principalement.

Labre varié, *Labrus mixtus*, Art. ; *Labrus variegatus*, Donovan ; *Labrus coquus*, Yarrell ; assez rare, vient l'été.

Labre couleur de chair, *Labrus carneus*, Bl. ; *Labrus trimaculatus*, Lin., Cuv., Yarrell ; assez rare, paraît l'été.

Labre vieille commune, *Labrus bergylta*, Ascanius ; (vulgairement le Perroquet de mer), rare.

Labre vieille verte, *Labrus Donovani*, Cuv. ; *Labrus siullus*, Lin. ; rare.

Labre louche, *Labrus luscus*, Lin. ; *Acantholabrus Couchi*, Cuv., Yarrell ; rare.

Crénilabre Mélope, *Crenilabrus Melops*, Cuv. ; *Crenilabrus cornubicus*, Yarrell.

Crénilabre sourcil doré, *Crenilabrus chrysophrys*, Risso ; très rare.

Crénilabre paon, *Crenilabrus pavo*, Cuv. ; très rare.

Crénilabre Massa, *Crenilabrus Massa*, Riss. ; très rare.

Cténolabre des rochers, *Ctenolabrus rupestris*, Cuv. ; très rare.

Girelle commune, *Julis vulgaris*, Cuv. ; très rare.

Girelle rouge ou **de Gioffrédi**, *Julis Gioffredi*, Risso ; très rare.

FAMILLE DES MÉNIDÉS.

Mendole vulgaire, *Mœna vulgaris*, Cuv. ; *Sparus mœna*, Lin. ; très rare.

FAMILLE DES SPARIDÉS.

Petit sargue, *Sargus annularis*, Val. ; très rare.

Daurade vulgaire, *Chrysophris aurata*, Cuv. ; *Sparus aurata*, Lin. ; commune du printemps à l'automne dans la rade de la Rochelle.

Daurade à petites dents, *Chrysophris microdon*, Cuv. ; assez commune dans notre rade au printemps et en été, et quelquefois en toutes saisons.

Pagel commun, *Pagellus erythrynus*, Val. ; commun au printemps.

Pagel rousseau, *Pagellus centrodontus*, Val. ; *Sparus centrodontus*, Jenyns ; assez commun dans notre rade au printemps et en été.

Pagel de Rondelet, *Pagellus Rondeleti*, Yarrell ; *Pagrus orphus*, Cuv. ; rare.

Pagel acarne, *Pagellus acarne*, Val. ; rare, passe quelquefois au printemps.

Pagel bogueravel, *Pagellus bogaraveo*, Cuv. ; (vulgairement le Pilonneau), très rare, passage accidentel.

Denté vulgaire, *Dentex vulgaris*, Cuv. ; *Sparus dentex*, Lin. ; très rare, se trouve en été dans la rade de la Rochelle.

Canthère commun, *Cantharus vulgaris*, Cuv. ; *Sparus Cantharus*, Lin. ; rare, se trouve au printemps.

Canthère gris, *Cantharus griseus*, Cuv. ; très rare.

Canthère à sous orbitaire échancré, *Cantharus incisus*, très rare.

Canthère brême, *Cantharus brama*, Cuv. ; *Sparus brama*, Lin. ; rare, paraît au printemps.

Bogue vulgaire, *Box vulgaris*, Cuv. ; *Sparus boops*, Lin. ; très rare, passage accidentel, il vient de la Méditerranée.

FAMILLE DES TENIDÉS.

Cépole rougeâtre, *Cepola rubescens*, Lin. ; *Red bandfish*, Couch. ; très rare.

FAMILLE DES TRICHIURIDÉS.

Lépidope argenté, *Lepidopus argyreus*, Cuv. ; très rare, on en a pris un en 1832 dans la rade de la Rochelle et un autre en 1880.

FAMILLE DES SCOMBÉRIDÉS.

Maquereau vulgaire, *Scomber scombrus*, Lin. ; il est très commun au printemps et en été, il passe par bandes.

Maquereau coliade, *Scomber colias*, Cuv. ; *Scomber maculatus*, Yarrell ; *Spanish Makaira*, Couch ; très rare.

Thon commun, *Scomber thynnus*, Lin. ; *Thynnus orcynus*, Val. ; très rare dans notre rade, il n'y vient qu'accidentellement.

Scombre germon, *Scomber alalongua*, Gm. ; *Orçynus alalongua*, Cuv., Yarrell ; très commun du printemps à l'automne.

Espadon commun, *Xiphias gladius*, Lin. ; très rare, il vient accidentellement dans nos parages, on en a pêché en 1819, en juin 1858 et en juillet 1860.

Pélamide Sarde ou commune, *Pelamys Sarda*, Cuv. ; très rare, vient accidentellement, à l'automne.

Tétrapture aguïa, *Tetrapturus belone*, Raf. ; très rare, habite la Méditerranée et vient accidentellement dans nos parages.

Makaira noirâtre, *Xiphias makaira*, Shaw ; un seul individu a été pris en 1802 sur les côtes de l'île de Ré, près la Rochelle ; c'est le seul connu : aussi y

a-t-il quelques doutes ; ce pourrait être un Tétrapture ou un Espadon, le dessin fait dans le temps par un pêcheur étant assez grossier.

Histiophore ou voilier, *Histiophorus*, Lacep. ; le Muséum de la Rochelle possède la tête d'un voilier ou Histiophore qui avait l'étiquette suivante de la main de Lafaille : « Tête de Makaira pêché à l'île de Ré en juin 1772. » Cuvier et Valenciennes (Histoire naturelle des poissons) rapprochent cet Histiophore de leur espèce Gracili-rostris.

Centronote pilote, *Naucrates*, *ductor*, Cuv. ; *Gasterosteus ductor*, Lin. ; *Pilot fish*, Couch ; rare.

Caranx saurel, *Caranx trachurus*, Lin. ; (vulgairement Maquereau bâtard), peu commun, paraît au printemps et en été en même temps que les Maquereaux.

Zée dorée, *Zeus faber*, Lin. ; (vulgairement Saint-Pierre), assez commune sur nos côtes, du printemps à l'automne surtout.

Zée capros, *Zeus aper*, Lin. ; (vulgairement Sanglier), très rare, habite ordinairement la Méditerranée ; une troupe a été prise dans notre rade le 27 janvier 1858.

Lampris chrysotose, *Lampris guttatus*, Retz. ; *Lampris luna*, Yarrell ; très rare, vient du nord dans nos parages. Un individu de grande taille a été pris près la Rochelle en 1835.

Castagnole de Ray, *Brama Rayi*, Schn. ; très rare, un individu a été pris dans la rade de la Rochelle au mois de juillet 1883.

Echénéïde Remora, *Echeneis remora*, L. ; vient dans nos parages, entraîné par d'autres poissons, rare.

Luvarus impérial, *Luvarus imperialis*, Raf. ; très rare, un individu a été pris en 1826 à l'île de Ré.

Centrolophe nègre, *Centrolophus morio*, Lacep.; très rare.

FAMILLE DES SCIÉNIDÉS.

Sciène ombre, *Sciæna umbra*, Cuv. ; (vulgairement la Maigre d'Europe ou d'Aunis), assez commune dans notre rade au printemps et en été.

Ombrine commune, *Umbrina vulgaris*, Cuv. ; *Umbrina cirrhosa*, Cuv. ; *Sciæna cirrhosa*, Lin ; très rare.

Ombrine de Lafont, *Umbrina Lafonti*, Em. Moreau ; très rare.

FAMILLE DES PERCIDÉS.

Perche fluviatile ou commune, *Perca fluviatilis*, L. ; commune dans les rivières.

Bars commun ou Loubine, *Labrax lupus*, Cuv. ; *Perca labrax*, Lin. ; assez commun du printemps à l'automne dans la rade de la Rochelle.

Bars ponctué, *Labrax punctata*, Risso ; Océan, rare.

Serran commun, *Serranus cabrilla*, Cuv. ; *Holocentre serran*, Risso ; *Perca cabrilla*, Lin. ; rare, vient de la Méditerranée.

Grand Serran, *Serranus gigas*, Cuv. ; *Holocentre merou*, Lacep. ; *Perca gigas*, Jenyns ; (vulgairement Merou), rare, vient de la Méditerranée.

Cernier brun, *Cernium polyprium*, Cuv. ; *Scorpæna Massiliensis*, Risso ; *Couch's serranus*, Yarrell ; très rare dans la rade de la Rochelle.

Trigle rouget commun, *Trigla pini*, Bl. ; *Trigla cuculus*, Lin. ; très commun presqu'en toutes saisons sur nos côtes.

Trigle rouget camard, *Trigla lineata*, Bl. ; *Trigla Adriatica*, Flem. ; assez rare dans notre rade.

Trigle hirondelle, *Trigla hirundo*, Lin. ; *trigle perlon*, Bl. ; assez commun dans notre rade au printemps.

Trigle gurnard, *Trigla gurnardus*, Lin. ; *Trigle Gurnau* , Lacep. ; très commun en toutes saisons.

Trigle lyre, *Trigla lyra*, Lin; assez rare, se trouve surtout au printemps.

Trigle grondin rouge, *Trigla cuculus*, Bl. ; très commun sur nos côtes presqu'en toutes saisons.

Trigle peciloptère, *Trigla pœciloptera* , Bloch ; l'Océan, rare.

Trigle cavillone, *Trigla aspera*, Viviani ; assez rare.

Trigle morrude, *Trigla lucerna*, Brunn. ; *Trigla obscura*, Cuv. ; très rare dans notre rade.

Trigle cataphracte , *Trigla cataphracta*, Lin. ; très rare.

Cotte chabot, *Cottus gobio*, Lin ; (chabot de rivière), commun dans la Charente.

Cotte chabot de mer, *Cottus scorpius*, Lin. ; (vulgairement Chaboisseau ou Scorpion de mer), assez rare, se tient dans les varechs sur nos côtes.

Cotte chabot de mer à longues épines, *Cottus bubalis*, Cuv. ; assez commun sur nos côtes.

Aspidophore d'Europe , *Aspidophorus Europæus*, Cuv. ; *Aspidophore armé*, Lacep. ; *Cottus, cataphractus*, Lin ; assez rare.

Scorpène rouge , *Scorpæna scropha*, Lin. ; très rare sur nos côtes, elle vient de la Méditerranée.

Scorpène rascasse, *Scorpæna porcus*, Lin ; très rare sur nos côtes, elle vient de la Méditerranée.

FAMILLE DES MULLIDÉS.

Mulle surmulet, *Mullus surmuletus*, Lin. ; (vulgairement Barbarin), assez commun en été et en automne, se tient au large.

Mulle rouget, *Mullus barbatus*, Lin ; *Mullus minor*, Jonston ; assez rare, paraît en été et en automne, se tient au large.

FAMILLE DES GOBIDÉS.

Gobie noire, *Gobius niger*, L. ; (vulgairement Boulcrot ou Goujon de mer), commune sur nos côtes.

Gobie à deux teintes, *Gobius bicolor*, Gm. ; très rare.

Gobie à haute dorsale, *Gobius jozo*, Bl. ; rare.

Gobie buhotte, *Gobius minutus*, L. ; très commune.

Gobie Paganel, *Gobius Paganellus*, Lin. ; très rare.

Gobie doré, *Gobius auratus*, Risso ; *Eleotris auratus*, Cuv. ; rare.

Gobie à deux taches, *Gobius bipunctatus*, Yarrell ; très rare.

FAMILLE DES LOPHIDÉS.

Lophie baudroie, *Lophius piscatorius*, L. ; (vulgairement Marache ou Diable de mer), assez commune en toutes saisons dans la rade de la Rochelle.

FAMILLE DES CALLIONYMIDÉS.

Callionyme lyre, *Callionymus lyra*, Lin. ; assez rare, vient en été sur les côtes de la Rochelle.

Callionyme dragonnet, *Callionymus dracunculus*, Bl. ; rare, paraît en été sur les côtes de la Rochelle. C'est peut-être la femelle du Callionyme lyre.

FAMILLE DES BLENNIDÉS.

Blennie à bandes , *Blennius fasciatus*, Risso ; *Blennius Gattorugine*, Lin. ; rare sur nos côtes, passe accidentellement.

Blennie chevelue, *Blennius crinitus*, Cuv. ; rare, passe accidentellement.

Blennie palmicorne, *Blennius palmicornis*, Cuv. ; rare, passe accidentellement.

Blennie baveuse, *Blennius pholis*, Lin. ; (vulgairement Syrène), assez commune au printemps.

Gonnelle vulgaire, *Gunellus vulgaris*, Cuv. (vulgairement Papillon de mer).

Gonnelle murénoïde, *Gunellus murenoïdes*, Gm.; très rare.

Anarrhique loup, *Anarrhichus lupus*, Lin. ; (vulgairement Loup marin), rare, passe accidentellement.

FAMILLE DES TRACHINIDÉS.

Vive commune, *Trachinus draco*, Lin. ; commune en été sur les côtes de la Rochelle.

Petite vive, *Trachinus vipera*, Cuv. ; peu commune.

ORDRE DES PLECTOGNATHIENS.

Sous-ordre des Gymnodontes.

FAMILLE DES ORTHAGORISCIDÉS.

Mole lune, *Orthagoriscus mola*, L. ; rare, paraît accidentellement dans la rade de la Rochelle.

Mole Oblongue, *Mola oblonga*, L. ; *Orthogoriscus oblongus*, Bloch. ; très rare, de passage accidentel.

ORDRE DES LOPHOBRANCHIENS.

FAMILLE DES SYNGNATHIDÉS.

Syngnathe aiguille, *Syngnathus acus*, L. ; assez rare, paraît du printemps à l'été.

Syngnathe pélagique , *Syngnathus pelagicus*, Riss. ; assez rare, paraît au printemps et en été.

Syngnathe ethon, *Syngnathus ethon*, Riss. ; très rare.

Syngnathe de Duméril, *Syngnathus Dumerili*, Em. Moreau ; très rare.

Syngnathe abaster, *Syngnathus abaster*, Riss.; très rare.

Siphonostome typhle, *Siphonostoma typhlea*, Duméril ; *Syngnathus typhle*, Lin., Cuv. ; paraît au printemps.

Siphonostome de Rondelet , *Siphonostoma Rondeleti*, A. Duméril ; *Syngnathus Rondeleti*, Lin. ; rare, paraît en été.

Entelure pipe, *Entelurus æquoreus*, Duméril ; *Syngnathus æquoreus*, Lin. ; rare.

Nérophrys Lombricoïde, *Nerophrys lumbriciformis*, Ch. Bp. ; très rare.

Nérophrys papacin , *Nerophrys papacinus* , Gunther ; *Syngnathus papacinus*, Riss. ; très rare.

Nérophrys ophidion, *Nerophrys ophidion*, Ch. B. ; *Syngnathus ophidion*, Lin. ; très rare, paraît accidentellement.

Hippocampe brévirostre, *Hippocampus brevirostris*, Cuv. ; assez rare.

Hippocampe pointillé, *Hippocampus guttulatus*, Cuv. ; très rare.

ORDRE DES STURIONIENS.

FAMILLE DES ACIPENSÉRIDÉS.

Esturgeon ordinaire, *Acipenser sturio*, L. ; (vulgairement le Créac), commun.

Esturgeon sterlet, *Acipenser ruthenus,* L. ; vulgairement petit Esturgeon), assez rare.

ORDRE DES SÉLACIENS.

FAMILLE DES TRIGONIDÉS.

Pasténague commune , *Pastinaca vulgaris* , Risso ; *Trigon pastinaca*, Yarrell ; très commune.

FAMILLE DES MYLIOBATIDÉS.

Myliobate aigle, *Myliobatis aquila*, Cuv., Yarrell ; *Raia aquila*, Lin ; *Raie aigle*, Lacep. ; (vulgairement Mourine, Madame et Martrame), assez rare.

FAMILLE DES RAÏDÉS.

Raie ondulée ou mosaïque, *Raia undulata* aut *Mosaïca*, Lacép. ; commune.

Raie chardon, *Raia fullonica*, Rondelet ; très rare. Il existe au muséum un exemplaire pris à la Rochelle.

Raie estellée ou étoilée, *Raia asterias*, Risso ; commune.

Raie ponctuée, *Raia punctata*, Risso ; *Raia Schultzi*, Mull. ; assez rare.

Raie à quatre taches, *Raia quadrimaculata*, Risso ; très rare.

Raie miraillet, *Raia miraletus*, Risso ; rare.

Raie à queue courte, *Raia brachyura*, Lafont ; très rare.

Raie à petits yeux, *Raia microcellata*, Montagu ; rare..

Raie blanche, *Raia alba*, Lacép. ; rare.

Raie bordée, *Raia marginata*, Lacép. ; *Raia rostellata*, Risso ; très rare.

Raie cendrée ou Coliart, *Raia batis*, Lin. ; (vulgairement le Pocheteau), très commune.

Raie oxyrhynque ou à museau pointu, *Raia oxyrhynchus*, Bl. ; *Raia acus*, Risso ; *Raia mucronata*, Yarrell ; assez commune.

Raie macrorhynque; *Raia macrorhynchus*, Raf.; *Raie à long bec*, assez rare.

Raie chagrinée, *Raia chagrinea*, Pennant ; très rare.

Raie ronce, var. **tachetée**, *Raia rubus*, var. *nœvus*, Lin. ; rare.

Raie ronce, *Raia rubus*, Lacép. : *Raia oxyrhynchus*, Linn. ; *Raia lintea*, Gray ; *Raia circularis*, Couch ; commune.

Raie radiée, *Raia radiata*, Donovan ; très rare.

Raie bouclée, var. **Cuvier**, *Raia clavata*, var. *Cuvieri*, Lin. ; assez rare.

Raie bouclée, *Raia clavata*, Lin. ; très commune.

FAMILLE DES TORPÉDIDÉS.

Torpille Galvanique, *Torpedo Galvanii*, Risso ; *Torpedo vulgaris*, Cuv. ; *Raie Torpille*, Lacép. ; assez commune dans la rade de la Rochelle.

Torpille marbrée, *Torpedo marmorata*, Risso ; très rare.

FAMILLE DES SQUALIDÉS.

Squatine commun, *Squatina vulgaris*, Gray ; *Squatine ange*, Risso ; *Squale ange*, Lacép. ; *Squalus squatina*, Lin. ; *Squatina angelus*, Cuv. ; commun en toutes saisons.

Laimargue à courtes nageoires, *Læmargus brevipenna*, Em. Moreau ; très rare.

Scymne bouclé, *Scymnus spinosus*, Risso ; *Squalus spinosus*, Lin. ; *Squale bouclé*, Lacép. ; *Echinorhynus spinosus*, Yarrell.

Scymne leiche, *Scymnus lichia*, Mull., et Henle ; *Squalus scymnus*, Lin. ; (vulgairement la Chenille), assez commun en été.

Sagre vulgaire, *Spinax vulgaris*, H. Cloq. ; commun.

Sagre noir, *Spinax niger*, H. Cloquet ; très rare.

Marteau commun, *Zygæna malleus*, Val. ; très rare.

Centrine humantin. *Centrina vulpecula*, Em. Moreau ; *Squalus centrina*, Lin. ; (vulgairement Cochon de mer), assez rare.

Aiguillat commun, *Acanthias vulgaris*, Risso ; *Squalus acanthias*, Lin. ; *Squale aiguillat*, Lacép. ; très commun en toutes saisons.

Hexanche Griset, *Hexanchus Griseus*, Raf. ; *Notidamus Griseus*, Cuv. ; très rare, passe accidentellement.

Milandre chien de mer, *Galeus Canis*, Rondelet ; très commun.

Emissole commune, *Mustelus vulgaris*, Mull. ; *Squalus mustelus*, Lin. ; *Squale emissole*, Lacép. ; commun en toutes saisons.

Emissole lisse, *Mustelus levis*, Riss. ; très rare.

Selache pélerin, *Selache maximum*, Cuv. ; très rare.

Oxyrhine de Spallanzani, *Oxyrhina Spallanzani*, Ch. Bp. ; très rare, il en existe au Muséum de Paris, un pris à la Rochelle.

Lamie long-nez, *Lamna Cornubica*, Cuv., Yarrell ; *Squalus cornubicus*, Turton ; très commun (vulgairement Touille).

Carcharias bleu, *Carcharias Glaucus*, Cuv. ; *Squalus Glaucus*, Lin. ; assez commun.

Carcharias Renard, *Carcharias vulpes*, Cuv. ; *Squalus vulpes*, Lin. ; *Alopias vulpes*, Ch. Bp. ; rare.

Pristiure à bouche noire, *Pristiurus melanostomus*, Ch. Bp. ; très rare, golfe de Gascogne.

Petite roussette ou **Rochier**, *Scyllium catulus*, Cuv. ; *Squalus stellaris*, Lin. ; assez commune.

Grande roussette, *Scyllium canicula*, Cuv. ; *Catulus major*, Ray ; *Squale Roussette*, Lacep. ; assez commune en toutes saisons.

BATRACIENS.

ORDRE DES URODÈLES.

FAMILLE DES SALAMANDRIDÉS.

Salamandre terrestre ou tachetée, *Salamandra maculosa*, Laur. ; assez commune dans les lieux humides.

Triton crèté, *Triton cristatus*, Laurenti ; assez rare, dans les fontaines.

Triton marbré, *Triton marmoratus*, Loth. ; assez commun dans les fontaines.

Triton palmipède, *Triton palmatus*, Schl. ; assez commun dans les fontaines.

ORDRE DES ANOURES.

FAMILLE DES BUFONIDÉS.

Crapaud commun, *Bufo vulgaris*, Laur. ; très commun.

Crapaud accoucheur, *Bufo obstetricans*, Laur. ; très commun.

Crapaud des joncs, *Bufo calamita*, Gm. ; très commun.

FAMILLE DES BOMBINATORIDÉS.

Bombinator igné, *Bombinator igneus*, Laur.; assez commun.

Bombinator à ventre jaune, *Bombinator bombina*, Merr.; *Bufo fuscus*, Laur.

Pelobate cultripède, *Pelobates cultripes*, Gm.; commun dans les marais.

FAMILLE DES HYLIDÉS.

Rainette verte, *Hyla viridis*, Laur.; *Rana arborea*, Lin.; *Hyla arborea*, Schw.; très commune.

Grenouille verte, *Rana viridis*, Rœsel.; *Rana esculenta*, Lin.; très commune, sédentaire comme tous les batraciens.

Grenouille agile, *Rana agilis*, Thomas.

Pélodyte ponctué, *Pelodytes punctatus*, Daud.

REPTILES.

ORDRE DES OPHIDIENS.

FAMILLE DES VIPÉRIDÉS.

Pélias bérus, *Pelias berus*, Marrem.; *Vipère à trois plaques*, *Vipera chersea*, Lin.; commun, sédentaire.

Vipère commune, *Vipera aspis*, Marr.; *Vipera berus*, Lin.; (vulgairement Aspic), assez commune, sédentaire.

FAMILLE DES DIACRANTÉRIDÉS.

Zaménis vert-jaune, *Zamenis viridi-flavus*, Wagl.; *Coluber atravirens*, Lacep.; très commun partout, sédentaire.

Zaménis vert-jaune, var. d'Esculape, *Zamenis viridi-flavus*, var. *Æsculapi*, Sch.; *Coluber Æsculapi*, Sch.; assez rare, sédentaire.

Zaménis vert-jaune, var. glaucoïde, *Zamenis viridi-flavus*, var. *Glaucoïdes*, Miller.; *Coluber glaucoïdes*; assez rare, sédentaire.

FAMILLE DES SYNCRANTÉRIDÉS.

Tropidonote à collier, *Tropidonotus natrix*, Schl.; *Coluber natrix*, Lin.; commun, sédentaire.

Tropidonote vipérin, *Tropidonotus viperinus*, Schl.; *Coluber viperinus*, Latr.; assez commun, sédentaire.

Coronelle lisse, *Coronella levis* (*Austriacus*), Laur.; *Coluber Austriacus*, Gm.; peu commune, dans les lieux sablonneux, sédentaire.

Coronelle bordelaise, *Coronella Girundica*, Dum.; *Coluber Girundicus*, Daud.; assez rare, sédentaire.

ORDRE DES SAURIENS.

FAMILLE DES SCINCOÏDÉS OU LÉPIDOSAURIDÉS.

Seps chalcide, *Seps chalcides*, Ch. B.; *Lacerta chalcides*, Lin.; très rare.

Orvet fragile, *Anguis fragilis*, Lin. ; assez commun partout, sédentaire.

FAMILLE DES LACERTIDÉS.

Lézard des souches, *Lacerta stirpium*, Daudin ; très commun partout, sédentaire.

Lézard des sables, *Lacerta arenicola*, Daud. ; peu commun, sédentaire sur nos côtes sablonneuses.

Lézard vivipare, *Lacerta vivipara*, Daud.

Lézard vert, *Lacerta viridis*, Daud. ; assez commun partout, sédentaire.

Lézard ocellé, *Lacerta ocellata*, Daud.

Lézard à deux raies, *Lacerta bilineata*, Daud. ; très commun partout, sédentaire.

Lézard des murailles, *Lacerta muralis*, Dum. ; *Lacerta agilis*, très commun partout, sédentaire.

ORDRE DES CHÉLONIENS.

FAMILLE DES THALASSIDÉS.

Sphargis luth, *Sphargis coriacea*, Gray ; *Sphargis mercurialis*, Merr. ; un très bel individu a été pris vivant dans la rade de la Rochelle au mois de juillet 1871.

Chélonie franche, *Chelonia mydas*, Schweiger ; *Testudo viridis*, Schn. ; *Caretta esculenta*, Merr. ; rare, plusieurs ont été prises accidentellement dans notre rade, poussées sur nos côtes par les tempêtes.

Chélonie caouanne, *Chelonia caouanna*, Schw. ; rare, plusieurs ont été prises sur nos côtes.

Cistude d'Europe, *Cistudo Europæa*, Gray ; *Testudo orbicularis*, Lin.

OISEAUX

ORDRE DES PALMIPÈDES.

FAMILLE DES ALCIDÉS.

Pingouin torda, *Alca torda*, Lin. ; assez commun, passe en hiver, Esnandes.

Macareux moine, *Fratercula arctica*, Vieill. ; *Alca arctica*, Lin. ; assez commun, passe en hiver et au printemps, Esnandes.

Mergule nain, *Mergulus alle*, Ch. B. ; *Alca alle*, Lin. ; *Uria minor*, Briss. ; (vulgairement le petit Guillemot), très rare, passage accidentel en avril, côtes de la Rochelle.

Guillemot gryllé, *Uria grylle*, Lath. ; *Colymbus grylle*, Lin. ; (vulgairement Guillemot à miroir blanc ou grand Guillemot), assez rare, passe en hiver sur les côtes de la Rochelle.

Guillemot troïle, *Uria troïle*, Lath. ; *Colymbus troïle*, Lin. ; (vulgairement Guillemot à capuchon), assez commun en hiver sur les côtes de la Rochelle.

FAMILLE DES PODICEPIDÉS.

Grèbe huppé, *Podiceps cristatus*, Lath. ; *Colymbus cornutus*, Briss. ; assez rare, passe à l'automne, principalement aux environs de la Rochelle.

Grèbe jougris, *Podiceps rubricolis*, Lathr. ; *Colymbus subcristatus*, Gm. ; rare, se trouve en automne à Esnandes.

Grèbe esclavon, *Podiceps cornutus*, Lath. ; *Colymbus cornutus minor*, Briss. ; rare, passe au printemps et à l'automne aux environs de la Rochelle.

Grèbe oreillard, *Podiceps auritus*, Lath. ; *Colymbus auritus*, Briss. ; assez rare, passe aux environs de la Rochelle à l'automne.

Grèbe castagneux, *Podiceps minor*, Lath. ; *Colymbus fluviatilis*, Briss. ; assez commun en automne sur nos côtes.

FAMILLE DES COLYMBIDÉS.

Plongeon imbrim, *Colymbus glacialis*, Lin. ; (vulgairement grand Plongeon), très rare, passe en hiver sur les côtes des environs de la Rochelle ; ne se rencontre pas à l'état vieux.

Plongeon lumme, *Columbus arcticus*, Gm. ; peu rare, passe en hiver aux environs de la Rochelle.

Plongeon cat-marin, *Colymbus septentrionalis*, Gm. ; assez rare, vient en hiver sur nos côtes.

FAMILLE DES ANATIDÉS.

Harle piette, *Mergus albellus*, Lin. ; (vulgairement petit Harle), assez rare, passe en hiver, Angoulins.

Harle huppé, *Mergus serrator*, Lin. ; assez commun, passe en hiver, Angoulins.

Harle bièvre, *Mergus merganser*, Lin. ; rare, passage accidentel l'hiver, Angoulins, près la Rochelle.

Fuligule brune, *Fuligula fusca*, Degl. ; *Anas fusca*, Lin. ; (vulgairement la grande Macreuse), assez commune, passe en hiver, Esnandes.

Fuligule macreuse, *Fuligula nigra*, Degl. ; *Anas nigra*, Lin. ; très commune l'hiver à Esnandes.

Fuligule nyroca, *Fuligula nyroca*, Keys et Blas, *Anas nyroca*, Vieill. ; (vulgairement Petit milouin ou canard à iris blanc), très rare, passe en hiver, Esnandes.

Fuligule morillon, *Fuligula cristata*, Ch. B. ; *Anas fuligula*, Lin. ; assez commune l'hiver à Esnandes.

Fuligule milouin, *Fuligula ferina*, Keys et Blas. ; *Anas ferina*, Lin. ; assez commune, paraît sur nos côtes au printemps et à l'automne.

Fuligule milouinan, *Fuligula marila*, Ch. B. ; *Anas marila*, Lin. ; assez rare, passe au printemps, Esnandes.

Canard garrot, *Anas clangula*, Lin ; très rare, passe en hiver, Esnandes.

Canard sarcelline, *Anas crecca*, Lin. ; (vulgairement Sarcelle d'hiver), très commun en hiver et au printemps, se reproduit ici.

Canard sarcelle, *Anas querquedula*, Lin. ; (vulgairement Sarcelle d'été), assez commune du printemps à l'automne, se reproduit quelquefois ici.

Canard siffleur, *Anas Penelope*, Lin. ; commun en hiver, Esnandes.

Canard Ridenne, *Anas strepera*, Lin. ; (vulgairement le Chipeau), assez commun en hiver, Esnandes.

Canard pilet, *Anas acuta*, Lin. ; assez commun en hiver, Esnandes.

Canard sauvage, *Anas boschas*, Lin. ; commun en hiver, niche dans les terres.

Canard souchet, *Anas clypeata*, Lin. ; assez rare, passe en hiver, Esnandes.

Canard tadorne, *Anas tadorne*, Lin. ; peu commun, paraît en hiver, Esnandes.

Canard eider, *Anas mollissima*, Lin. ; très-rare, passe dans les froids rigoureux.

Cygne tuberculé, *Cygnus olor*, Vieill. ; *Anas cygnus*, Lin. ; passage accidentel dans les froids, île de Ré.

Cygne sauvage, *Cygnus ferus*, Briss. ; *Anas cygnus ferus*, Lin ; rare passage accidentel dans les froids, sur les côtes du département.

Oie bernache, *Anser leucopsis*, Bescht, *Anas erythropus*, Lin. ; assez rare, passe dans les grands froids.

Oie cravant, *Anser bernicla*, Tem. ; *Anas bernicla*, Lin. ; assez commune, passe en hiver.

Oie cendrée, *Anser cinereus*, Mey. ; *Anas anser*, Lin. ; peu commune, passe en hiver.

Oie à cravatte, *Anser torquatus*, Cuv. ; très rare,

un individu a été tué dans les marais de Rochefort dans l'hiver de 1830, Lesson.

Oie rieuse, *Anser albifrons*, Cuv. ; très rare, dans les hivers rigoureux.

Oie vulgaire, *Anser sylvestris*, Briss. ; *Anser sejetum*, Vieill. ; assez rare, passe en hiver.

FAMILLE DES PÉLICANIDÉS.

Cormoran ordinaire, *Phalacrocorax carbo*, Cuv.; *Pelicanus carbo*, Lin. ; rare, passe en hiver sur nos côtes.

Cormoran nigaud ou petit cormoran, *Carbo graculus*, Tem. ; *Pelicanus graculus*, Lin. ; passage accidentel.

Fou de bassan, *Sula bassana*, Briss: ; *Pelicanus bassanus*, Lin. ; paraît quelquefois en hiver sur nos côtes dans les tempêtes.

FAMILLE DES PROCELLARIDÉS.

Pétrel fulmar, *Procellaria glacialis*, Gm. ; très rare, vient sur nos côtes dans les tempêtes.

Puffin cendré, *Puffinus cinereus*, Ch. B. ; *Procellaria puffinus*, Tem. ; rare, passe à l'automne sur nos côtes.

Puffin manks, *Puffinus anglorum*, Ch. B. ; *Procellaria anglorum*, Tem. ; rare vient en hiver sur nos côtes.

Thalassidrôme de tempêtes, *Thalassidrôma pelagica*, Ch. B. ; *Procellaria pelagica*, Vieill. ; peu commun, s'approche de nos côtes dans les tempêtes.

FAMILLE DES LARIDÉS.

Sterne épouvantail, *Sterna fissipes*, Lin. ; commune sur nos côtes. Niche dans les roseaux.

Sterne petite, *Sterna minuta*, Lin. ; commune sur nos côtes.

Sterne pierre garin, *Sterna hirundo*, Lin. ; très commune sur nos côtes, elle niche dans les rochers.

Sterne de Dougall, *Sterna Dougalli*, Tem. ; rare, passage accidentel.

Mouette rieuse, *Larus ridibundus*, Gm. ; (vulgairement Mouette à capuchon brun), commune dans les mauvais temps sur nos côtes où elle niche.

Mouette tridactyle, *Larus tridactylus*, Lath. ; très rare.

Mouette mélanocéphale, *Larus melanocephalus*, Natterer. ; (vulgairement Mouette à capuchon noir), commune dans les mauvais temps sur nos côtes où elle niche.

Mouette cendrée, *Larus cinereus*, Bris. ; *Larus canus*, Lin. ; (vulgairement Mouette à pieds bleus), assez commune à l'automne sur nos côtes.

Goëland bourgmestre, *Larus glaucus*, Brunn. ; rare sur nos côtes dans les mauvais temps.

Goëland argenté, *Larus argentatus*, Brunn. ; *Larus cinereus*, Briss. ; (vulgairement Goëland à manteau bleu), commun, sédentaire sur nos côtes où il niche.

Goëland brun, *Larus fuscus*, Lin. ; *Larus flavipes*, Vieill. ; (vulgairement Goëland à pieds jaunes), commun et sédentaire sur nos côtes, où il niche.

Goëland marin, *Larus marinus*, Lin. ; (vulgairement Goëland à manteau noir), assez commun, vient sur nos côtes dans les tempêtes.

Stercoraire longicaude, *Stercorarius longicaudatus*, Briss. ; très rare, passe accidentellement, un individu tué sur nos côtes est placé au musée Fleuriau.

Stercoraire pomarin, *Stercorarius pomarinus*, Vieill. ; très rare, passe accidentellement, le musée Fleuriau en possède un individu.

Stercoraire cataracte, *Stercorarius cataractes*, Vieill. ; très rare, un individu pris en avril 1863, sur nos côtes, est placé au musée Fleuriau.

ORDRE DES ÉCHASSIERS.

FAMILLE DES RALLIDÉS.

Foulque noire ou macroule, *Fulica atra*, Gm. ; *Fulica atra*, Vieill. ; sédentaire, commune, niche dans les joncs et les roseaux, Esnandes.

Poule d'eau ordinaire, *Gallinula chloropus*, Lath. ; *Fulica chloropus*, Gm. ; très commune, sédentaire, niche dans les joncs et les roseaux.

Rale de genet, *Rallus crex*, Gm. ; *Rallus genistarum*, Briss. ; commun, passe au printemps et à l'automne, se tient et niche dans les joncs.

Rale marouette, *Rallus porzana*, L. ; *Gallinula*

porzana, Mey. et Wolf. ; commun, sédentaire, niche dans les roseaux.

Rale poussin, *Rallus pusillus*, Gm. ; *Gallinula pusilla*, Tem. ; assez commun, passe en avril.

Rale d'eau, *Rallus aquaticus*, Gm. ; commun, sédentaire, niche dans les roseaux.

FAMILLE DES PHALAROPIDÉS.

Phalarope dentelé, *Phalaropus fulicarius*, Ch. B. ; *Tringa fulicaria*, Lin. ; très rare, passe en avril et en octobre.

FAMILLE DES SCOLOPACIDÉS.

Chevalier aboyeur, *Totanus glottis*, Tem. ; *Totanus stagnalis*, Bescht. ; commun en avril, Esnandes. Barge grise.

Chevalier gambette, *Totanus calidris*, Bescht. ; commun, passe au printemps, Esnandes, il niche dans les prés marécageux, vulg. Chevalier rayé.

Chevalier brun, *Totanus fuscus*, Mey. et Wolf. ; peu commun, passe du printemps à l'automne sur les côtes maritimes, vulg. Chevalier arlequin.

Chevalier cul-blanc, *Totanus ochropus*, Tem. ; *Tringa ochropus*, Mey. et Wolf. ; commun, passe au printemps à Esnandes, niche dans les herbes aux bords de la mer, vulg. Bécasseau.

Chevalier guignette, *Totanus hypoleucos*, Degl. ; *Tringa hypoleucos*, Mey. et Wolf. ; assez commun, passe en avril, Esnandes, Angoulins.

Combattant ordinaire, *Machetes pugnax*, Cuv. ; *Tringa pugnax*, Tem. ; (vulg. Paon de mer), assez commun, passe en avril, Esnandes, Angoulins.

Bécasseau maubêche, *Tringa canutus*, Ch. B. ; *Tringa ferruginea*, Mey. et Wolf. ; très commun, passe en avril, Esnandes, Angoulins.

Bécasseau corcoli, *Tringa subarquata*, Tem. ; *Tringa subarquata*, Tem. ; (vulgairement Alouette de mer, assez rare, passe à l'automne sur nos côtes.

Bécasseau cincle, *Tringa cinclus*, Keys et Blas. ; *Tringa variabilis*, Tem. ; (vulgairement Alouette de mer à collier), commun en toutes saisons, niche sur les côtes; dans les marais.

Bécasseau brunette, *Tringa torquata*, Degl. ; assez commun sur nos côtes, passe du printemps à l'automne.

Bécasseau minule, *Tringa minuta*, Leisler. ; (vulgairement ␣chasse) assez rare, passe sur les côtes, du printemps à l'automne.

Bécasseau Temmia, *Tringa Temminki*, Leisler, très rare, passe à l'automne.

Sanderling des sables, *Arenaria calidris*, Mey. et Wolf. ; assez rare, vient à l'automne.

Tournepierre vulgaire, *Strepsilas interpres*, Ch. B. ; *Strepsilas collaris*, Tem. ; assez commun à son passage d'automne, Esnandes.

Huîtrier pie, *Hæmatopus ostralegus*, Lin. ; (vulg. pie de mer), commun, passe au printemps, niche sur les côtes, Esnandes.

Récurvirostre avocette, *Recurvirostra avocetta*, Lin. ; assez rare, passage à l'automne.

Bécasse major, *Scolopax major*, Gm. ; *Gallinago major*, Ch. B. ; (vulgairement Bécassine double), assez rare, passe à l'automne.

Bécasse bécassine, *Scolopax gallinago*, L. ; *Gallinago scolopacinus*, Ch. B. ; commune, passe du printemps à l'automne, quelquefois sédentaire.

Bécasse sourde, *Scolopax gallinula*, Gm. ; *Gallinago gallinula*, Ch. B. ; (vulg. petite Bécasse), assez commune, passe au printemps et à l'automne.

Bécasse ordinaire, *Scolopax rusticola*, Lin. ; assez commune, passe à l'automne et à l'hiver.

Barge commune, *Limosa ægocephala*, Degl. ; (vulg. Barge à queue noire), assez commune, passe du printemps à l'automne, niche dans les joncs humides sur les côtes.

Barge rousse, *Limosa rufa*, Briss. ; (vulgairement le Tirançon), assez commune aux environs de la Rochelle, passe au printemps et à l'automne.

Barge cendrée ou teresc, *Limosa cinerea*, Degl. ; assez commune, passe du printemps à l'automne.

Courlis cendré, *Numenius arquata*, Lath. ; (vulgairement le grand Courlis), très commun, passe du printemps à l'automne, Esnandes et Angoulins, près la Rochelle.

Courlis courlieu, *Numenius phœopus*, Lath. ; (vulgairement le petit Courlis), assez commun, passe du printemps à l'automne, Esnandes.

Courlis à bec grêle, *Numenius tenuirostris*, Ch. B. ; rare, passe au printemps et à l'automne, Esnandes.

FAMILLE DES ARDÉIDÉS.

Ibis falcinelle, *Ibis falcinellus*. Vieill. ; très rare, passage accidentel, deux individus ont été tués à Cherterre, près la Rochelle, en septembre 1863, et sont placés au Musée Fleuriau.

Héron cendré, *Ardea cinerea*, Lin. ; *Ardea niger*, Vieill. ; assez commun, passe à l'automne.

Héron pourpré, *Ardea purpurea*, Lin. ; (vulgairement Héron roux), très rare, passe à l'automne.

Héron crabier, *Ardea comata*, Pall. ; *Ardea ralloïdes*, Tem. ; assez rare, passe à l'automne.

Héron butor, *Ardea stellaris*, Lin. ; assez commun, passe à l'automne.

Héron blongios, *Ardea minuta*, Gm. ; très rare, passe à l'automne.

Héron bihoreau, *Ardea nycticorax*, Lin. ; très rare, passe accidentellement, à l'automne, côtes de chef de Baie, à la Rochelle, etc.

Héron Garzette, *Ardea Garzetta*, Lin. ; *Heron aigrette*, rare, de passage.

Cigogne blanche, *Ciconia alba*, Bescht. ; *Ardea ciconia*, Lin. ; très rare, passage accidentel à Saint-Maurice, près la Rochelle.

Cigogne noire, *Ciconia nigra*, Bescht. ; *Ardea nigra*, Lin. ; très rare, passage accidentel.

Grue cendrée, *Grus cinerea*, Tem. ; *Ardea grus*, Lin. ; très rare, passage accidentel.

Spatule blanche, *Platalea leucorodia*, Gm. ; rare, passe à l'automne.

FAMILLE DES CHARADRIDÉS.

Vanneau huppé, *Vanellus cristatus*, Mey. et Wolf. ; *Tringa vanellus*, Lin. ; très commun, passe en avril et niche sur les bords de la mer, Esnandes, etc.

Vanneau suisse, *Vanellus helveticus*, Degl. ; *Tringa helvatica*, Lin. ; (vulgairement Pluvier), très commun, passe en avril et niche sur les bords de la mer, Esnandes, etc.

Glaréole giarole, *Pratincola glareola*, Degl. ; *Hirundo pratincola*, Lin. ; rare, de passage accidentel sur nos côtes.

Pluvier guignard, *Charadrius morinellus*, Lin. ; *Pluvialis morinellus*, Briss. ; assez commun, passe en avril sur les côtes des environs de la Rochelle.

Pluvier gravelotte, *Charadrius minor*, Mey. et Wolf. ; (vulgairement petit Pluvier à collier), commun en avril, à Esnandes, niche dans les roseaux.

Pluvier doré, *Charadrius auratus*, Mey. et Wolf. ; *Pluvialis aurea*, Briss. ; assez commun, passe en avril sur les côtes des environs de la Rochelle.

Pluvier à collier interrompu, *Charadrius cantianus*, Lath. ; peu commun, passe en hiver, Esnandes.

Œdicnème criard, *OEdicnœmus crepitans*, Tem. *Pluvialis major*, Briss. ; assez rare, de passage; Châtelaillon, près la Rochelle.

FAMILLE DES OTIDIDÉS.

Outarde barbue, *Otis tarda*, Lin. ; très rare, de passage accidentel, Châtelaillon, près la Rochelle.

Outarde canepétière, *Otis tetrax*, Lin. ; assez rare, de passage, Angoulins, près la Rochelle.

Coure-vite isabelle, *Cursorius isabellinus*, Mey. et Wolf. ; *Charadrius gallicus*, Gm. ; *Cursorius Europæus*, Lath. ; *Tachydromus Europæus*, Vieill. ; passage accidentel, très rare.

ORDRE DES GALLINACÉS.

FAMILLE DES PERDICIDÉS.

Perdrix rouge, *Perdix rubra*, Briss. ; *Perdix rufa*, Vieill. ; commune, sédentaire dans les champs où elle niche

Perdrix grise, *Perdix cinerea*, Briss. ; commune, sédentaire dans les champs où elle niche.

Perdrix Bartavelle, *Perdix Græca*, Briss. ; *Perdix saxatilis*, Meyer ; très rare.

Perdrix caille, *Perdix coturnix*, Lathr. ; commune en automne et au printemps, quelquefois sédentaire, niche dans les champs.

FAMILLE DES SYRRHAPTIDÉS.

Syrrhapte hétéroclite, *Syrrhaptes heteroclitus*, Vieill. ; passage accidentel, très rare, trois individus ont été tués à Oleron en octobre 1863 et sont conservés aux Muséums de la Rochelle.

ORDRE DES PIGEONS.

FAMILLE DES COLOMBIDÉS.

Colombe tourterelle , *Columba turtur*, Lin. ; assez commune dans les bois, passe du printemps à l'automne, niche dans les arbres.

Pigeon Biset, *Columba livia*, Brisson ; commun. Les espèces domestiques descendent du pigeon Biset.

Pigeon colombin, *Columba œnas*, Tem. ; rare, arrive de mars à mai.

Pigeon ramier, *Columba palumbus*, Tem. ; assez commun dans les bois.

ORDRE DES SYLVAINS.

FAMILLE DES ALCÉDINIDÉS.

Martin-pêcheur vulgaire, *Alcedo hispida*, Lin.; commun sur les côtes et les courants d'eau, niche dans les trous des rochers et des arbres.

Guepier commun, *Merops apiaster*, Lin. ; très rare, passage accidentel, deux individus ont été tués en 1840 dans l'île d'Oleron.

FAMILLE DES CORACIADÉS.

Rollier commun, *Coracias garrula*, Lin. ; *Galgalus garrulas*, Vieil. ; très rare, passage accidentel, septembre 1866, la Jarne.

FAMILLE DES UPUPIDÉS.

Huppe vulgaire, *Upupa epops*, Lin. ; (vulgairement le Puput), assez commune, passe du printemps à l'automne, se tient dans les bois et niche dans les troncs d'arbres.

FAMILLE DES CERTHIDÉS.

Sitelle torchepot, *Sitta Europæa*, Lin. ; rare, sédentaire, niche dans les bois.

Grimpereau familier, *Certhia familiaris*, Lin. ; assez commun, sédentaire, il niche dans les troncs d'arbres.

Tichodrôme échelette, *Tichodroma muraria*, Ch. B. ; *Certhia muraria*, Lin. ; très rare, se tient près des habitations, passage irrégulier.

FAMILLE DES TURDIDÉS.

Merle noir, *Turdus merula*, Lin. ; sédentaire, commun, niche dans les haies.

Merle grive, *Turdus musicus*, Lin. ; commun, de passage au printemps et à l'automne, niche dans les arbres.

Merle draine, *Turdus viscivorus*, L. ; assez commun, sédentaire, niche dans les buissons.

Merle litorne, *Turdus pilaris*, Lin. ; assez commun, de passage de l'hiver au printemps, niche dans les arbres.

Merle mauvis, *Turdus iliacus*, Lin. ; assez rare, de passage de l'automne au printemps, niche dans les buissons.

Merle à plastron, *Turdus torquatus*, Lin. ; assez rare, niche quelquefois à son passage du printemps, il est plus commun au passage d'automne, il fait son nid au pied des buissons.

Traquet motteux, *Saxicola œnanthe*, Tem. ; *Motacilla œnanthe*, Lin. ; (vulgairement le Culblanc), assez commun, passe du printemps à l'automne, niche dans les pierres.

Traquet stapazin, *Saxicola Stapazina*, Tem. ; *Motacilla stapazina*, Lin. ; rare, passe du printemps à l'automne.

Traquet tarier, *Saxicola rubetra*, Lin. ; *Motacilla rubetra*, Lin. ; assez commun, passe du printemps à l'automne, niche dans les haies.

Traquet rubicole, *Saxicola rubicola*, T. ; *Motacilla rubicola*, Lin. ; passe du printemps à l'automne, niche dans les champs, sur les pierres.

Rubiette rouge-queue, *Erithacus phœnicurus*, Degl. ; *Motacilla phœnicurus*, Lin. ; assez rare, passe du printemps à l'automne, niche dans les troncs d'arbres et les vieux édifices.

Rubiette rossignol, *Erithacus luscinia*, Degl. ; *Motacilla luscinia*, Lin. ; commune du printemps à

l'automne, elle est quelquefois sédentaire, niche dans les buissons.

Rubiette tithys, *Erithacus tithys*, Degl. ; *Motacilla erithacus*, Lin. ; assez rare, passe du printemps à l'automne, niche dans les troncs d'arbres et les vieux édifices.

Rubiette rouge-gorge, *Erithacus rubecula*, Degl. ; *Motacilla rubecula*, Lin. ; commune, passage du printemps à l'automne, quelquefois sédentaire, niche dans les haies, l'hiver elle se rapproche des habitations.

Rubiette gorge-bleue, *Erithacus cyanecula*, Degl. ; *Motacilla Suecica*, Lin. ; assez rare aux environs de la Rochelle, mais assez commune à Marennes, passe du printemps à l'automne, niche dans les haies.

Accentor alpin. *Accentor, alpinus*, Becht. ; *Motacilla alpina*, Gm. ; passage accidentel en hiver, (vulg. Traine-Buisson).

Accentor mouchet, *Accentor modularis*, Tem. ; *Motacilla modularis*, Gm. ; (vulgairement traîne-buisson), assez commun, souvent sédentaire, niche dans les buissons.

Fauvette à tête noire, *Sylvia atricapilla*, Tem. ; *Motacilla atricapilla*, Lin. ; assez commune, passe d'avril à septembre, niche dans les haies et les jardins.

Fauvette des jardins, *Sylvia hortensis*, Tem. ; *Motacilla hortensis*, Lin. ; assez commune, arrive en avril, part en octobre, niche dans les buissons et les arbrisseaux.

Fauvette babillarde, *Sylvia curruca,* Lath.; *Motacilla curruca,* Lin.; assez commune, passe du printemps à l'automne, niche dans les buissons et les taillis.

Fauvette orphée, *Sylvia orphea,* Tem.; assez rare, passe du printemps à l'automne, niche dans les buissons.

Fauvette grisette, *Sylvia cinerea,* Tem.; *Motacilla sylvia,* Lin.; commune, passe du printemps à l'automne, niche dans les buissons.

Fauvette pittechou, *Sylvia provincialis,* Gm.; *Motacilla provincialis,* Gm.; rare, passe en été.

Pouillot fitis, *Phyllopneuste trochilus,* Ch. B.; *Motacilla trochilus,* Lin.; (vulgairement Bec-Fin pouillot), peu commun, passe du printemps à l'automne, habite les bois et les jardins, niche à terre dans les feuilles.

Pouillot sylvicole, *Phyllopneuste sylvicola,* Degl.; *Motacilla sylvicola,* Lin.; assez commun, passe de mai à août, niche à terre dans les troncs d'arbres.

Hippolaïs lusciniole, *Hippolaïs polyglotta,* Degl.; *Motacilla hippolaïs,* Lin.; (vulgairement fauvette des marais), peu commun, passe du printemps à l'automne, niche dans les roseaux.

Rousserole turdoïde, *Calamoherpe turdoïdes,* Ch. B.; *Turdus arundinaceus,* Lin.; assez commune, passe du printemps à l'automne, niche dans les roseaux.

Rousserole effarvate, *Calamoherpe arundinacea,* Ch. B.; *Motacilla arundinacea,* Gm.; (vulgai-

rement Fauvette des roseaux), assez commune, passe d'avril à septembre, niche dans les roseaux.

Cettie bouscarle, *Cetta cetti*, Degl. ; *Sylvia cetti*, Tem. ; très rare, paraît du printemps à l'automne, niche dans les haies près des eaux.

Phragmite des joncs, *Phragmites calamodyta*, Ch. B. ; *Sylvia phragmitis*, Tem. ; assez commune, passe du printemps à l'automne, niche dans les roseaux.

Troglodite d'Europe, *Troglodites Europæus*, Ch. B. ; *Regulus*, Briss. ; commun, sédentaire, niche dans les haies, dans les froids il s'approche des habitations.

FAMILLE DES ORIOLIDÉS.

Loriot jaune, *Oriolus galbula*, L. ; assez commun, passe d'avril à octobre, niche dans les bois.

FAMILLE DES MOTACILLIDÉS.

Bergeronnette grise, *Motacilla alba*, Lin. ; (vulgairement Hoche-queue lavandière), commune, de passage à l'automne et au printemps, quelquefois sédentaire, niche dans les champs.

Bergeronnette yarell, *Motacilla Yarelli*, Gould.; assez commune, passe à l'automne, elle est quelquefois sédentaire.

Bergeronnette boarule, *Motacilla boarula*, Gm.; commune, passe du printemps à l'automne, quelquefois sédentaire, elle niche dans les champs près des ruisseaux.

Bergeronnette printanière, *Motacilla flava*, Lin. ; très commune, passe du printemps à l'automne, niche dans les champs près des eaux.

Bergeronnette de Ray, *Motacilla Rayi*, Degl. ; assez commune du printemps à l'automne, niche dans les champs.

Pipi rousseline, *Anthus campestris*, Bescht. ; *Alauda campestris*, Gm. ; assez commune dans les prés où il niche, il passe du printemps à l'automne.

Pipi des prés, *Anthus pratensis*, Bescht. ; *Alauda pratensis*, Lin. ; assez commun, recherche les prés humides où il niche, fait son passage du printemps à l'automne.

Pipi des arbres, *Anthus arboreus*, Bescht. ; *Alauda trivialis*, Lin. ; commun, se tient à terre et dans les arbres, niche dans les prés et les endroits garnis de broussailles.

Pipi spioncelle, *Anthus spinoleta*, Degl. ; *Alauda spinoleta*, Lin. ; assez commun, se tient souvent dans les lieux humides et niche dans les pierres, il fait son passage du printemps à l'automne.

FAMILLE DES ALAUDIDÉS.

Alouette des champs, *Alauda arvensis*, Lin. ; très commune, sédentaire, niche sur les bords des prés.

Alouette cochevis, *Alauda cristata*, Lin. ; très commune, sédentaire, elle niche sur les bords des champs.

Alouette lulu, *Alauda arborea*, Lin.; assez rare.

Alouette calandrelle, *Alauda brachydactyla*, Tem. ; peu commune, de passage, se trouve en automne surtout et sur les bords de la mer.

Alouette calandre. *Alauda calandra*, Lin.; assez rare, passe à l'automne.

FAMILLE DES LANIIDÉS.

Pie-grièche grise, *Lanius cinereus*, Briss. ; *Lanius excubitor*, Lin. ; assez commune, sédentaire, niche dans les haies et les bois.

Pie-grièche d'Italie. *Lanius Italicus*, Lath. ; *Lanius minor*, Tem. ; (vulgairement Poitrine-rose), rare, passe accidentellement.

Pie-grièche rousse, *Lanius rufus*, Briss. ; *Lanius rutilus*, Vieill. ; commune, passe du printemps à l'automne, niche dans les buissons.

Pie-grièche écorcheur, *Lanius collurio*, Lin. ; assez commune, passe du printemps à l'automne, niche dans les buissons.

FAMILLE DES MUSCICAPIDÉS.

Gobe-mouche gris, *Muscicapa grisola*, Lin. ; commun à la fin de l'été, il niche dans les buissons.

Gobe-mouche noir, *Muscicapa atricapilla*, Lin. ; (vulgairement Bec-figue), assez commun du printemps à l'automne, niche dans les haies et les arbres.

FAMILLE DES HIRUNDINIDÉS.

Hirondelle de cheminées, *Hirundo rustica*, Lin. ; *Hirundo domestica*, Briss. ; commune, arrive en avril et part en septembre, elle niche sous les corniches des maisons et des cheminées.

Hirondelle de fenêtres, *Hirundo urbica*, Lin. ; *Hirundo minor*, Briss. ; commune, niche sous les tuiles, les hangars et dans les fenêtres, elle arrive en avril et part en septembre.

Hirondelle de rivage, *Hirundo riparia*, Lin. ; *Hirundo cinerea*, Briss. ; (vulg. petite hirondelle Cul-blanc), assez commune, se tient et niche près des cours d'eau, arrive en avril et part en septembre.

Martinet noir, *Cypselus apus*, Vieill. ; très commun, arrive en mai et part en août, niche dans les murs.

Engoulevent vulgaire, *Caprimulgus vulgaris*, Vieill. ; *Caprimulgus Europæus*, Lin. ; (vulg. Crapaud volant), assez rare, passe de mai à septembre, se tient dans les bois, vole au crépuscule et niche dans les troncs d'arbres.

FAMILLE DES BOMBYCILLIDÉS.

Jaseur ordinaire, *Bombycilla garrula*, Vieill. ; *Bombycilla bohemica*, Briss. ; très rare, de passage accidentel, ne niche pas ici.

FAMILLE DES STURNIDÉS.

Etourneau vulgaire, *Sturnus vulgaris*, Lin. ;

assez commun, passe du printemps à l'automne, niche dans les troncs d'arbres près des marais.

Martin roselin, *Pastor roseus*, Tem. ; *Sturdus roseus*, Lin. ; (vulgairement le merle rose), très rare, on en a tué plusieurs dans les environs de la Rochelle.

FAMILLE DES CORVIDÉS.

Corbeau ordinaire, *Corvus corax*, Lin. ; peu commun dans les bois et les champs en automne et en hiver surtout.

Corbeau corneille, *Corvus corone*, Lin. ; (vulg. Corneille noir), assez commun dans les bois et les champs.

Corbeau mantelé, *Corvus cornix*, Lin. ; rare, passe en automne et en hiver.

Corbeau freux, *Corvus frugilegus*, Lin. ; très rare, de passage à l'automne.

Corbeau choucas, *Corvus monedula*, Lin.; (vulg. petite Corneille des clochers), très rare se tient dans les bois.

Corbeau casse-noix, *Corvus caryocactes*, Lin. ; *Nucifraga caryocactes*, Briss. ; rare, de passage, il en a été tué plusieurs, pendant l'automne, près de Surgères.

Pie ordinaire, *Pica caudata,* Lin. ; *Corvus pica,* Lin. ; très commune, niche dans les grands arbres.

Geai ordinaire, *Garrulus glandarius*, Vieill. *Corvus glandarius*, Lin. ; assez commun, sédentaire dans les bois où il niche.

FAMILLE DES PARIDÉS.

Mésange charbonnière, *Parus major*, Lin.; commune surtout en automne et en hiver, souvent sédentaire, se tient et niche dans les buissons, les bois et les jardins qu'elle affectionne principalement en hiver.

Mésange noire, *Patus ater*, Lin.; *Parus atricapillus*, Briss. ; (vulgairement la petite charbonnière), assez rare, passe au printemps et à l'automne, niche dans les bois et les jardins.

Mésange nonnette, *Parus palustris*, Lin.; peu commune, se trouve au printemps, quelquefois sédentaire, se tient et niche dans les buissons, les bois et les jardins, en hiver elle se tient dans les jardins.

Mésange bleue, *Parus cœruleus*, Lin. ; très commune, sédentaire, se tient et niche comme les précédentes.

Mésange à longue queue, *Parus longicaudatus*, Briss. ; peu commune, se trouve plutôt en hiver, niche dans les jardins.

Mésange à moustaches, *Parus barbatus*, Briss.; *Parus biarmicus*, Lin. ; rare aux environs de la Rochelle, se trouve au printemps dans les marais, niche dans les buissons, elle est commune dans l'arrondissement de Marennes.

Roitelet huppé, *Regulus cristatus*, Briss. ; *Motacilla regulus*, Lin.; commun, de passage et sédentaire, niche dans les arbres.

Roitelet tête-de-feu, *Regulus ignicapillus*,

Tem. ; *Sylvia ignicapilla*, Br. ; assez rare, passe en hiver, se tient dans les haies, les bois et les jardins.

FAMILLE DES FRINGILLIDÉS.

Bruant des roseaux, *Emberiza schœniculus*, Lin. ; *Hortulanus arundinaceus*, Briss. ; (vulgairement charbonnier), assez commun de l'automne à l'hiver.

Bruant des marais, *Emberiza pyrrhuloïdes*, Pall. ; *Emberiza palustris*, Tem. ; assez commun, du printemps à l'automne, niche dans les roseaux au bord des marais.

Bruant proyer, *Emberiza miliara*, Lin. ; *Cynchramus miliaria*, Briss. ; assez commun en hiver et au printemps, niche dans les haies et les champs.

Bruant fou, *Emberiza cia*, Lin. ; *Emberiza pratensis*, Briss. ; assez commun en hiver, reste au printemps, niche dans les arbres, les buissons et partout.

Bruant de neige, *Emberiza nivalis*, Lin. ; *Hortulanus nivalis*, Vieill. ; peu commun, passe en automne et en hiver.

Bruant ortolan, *Emberiza hortulana*, Lin. ; assez commun du printemps à l'automne, niche dans les haies.

Bruant zizi ou des haies, *Emberiza cirlus*, Lin. ; assez commun en hiver.

Bruant jaune, *Emberiza citrinella*, Lin. ; commun du printemps à l'automne, niche dans les haies.

Linotte ordinaire, *Cannabina linota*, Gray. ;

Fringilla cannabina, Lin. ; très commune du printemps à l'automne, niche dans les buissons.

Chardonneret tarin, *Carduelis spinus*, Degl. ; *Fringilla spinus*, Lin. ; commun, passe régulièrement à l'automne et séjourne quelquefois.

Chardonneret élégant, *Carduelis elegans*, Steph. ; *Fringilla carduelis*, Lin. ; commun, passage à l'automne, il niche dans les vergers et dans les arbres de la lisière des bois.

Pinson d'Ardennes, *Fringilla montifringilla*, Lin. ; assez commun, passe en hiver.

Pinson ordinaire, *Fringilla cœlebs*, Lin. ; commun, souvent sédentaire, il niche dans les arbres et principalement dans les fruitiers.

Moineau soulcie, *Passer petronia*, Degl. ; *Fringilla petronia*, Lin. ; assez commun, passe à l'automne et se tient dans les bois.

Moineau friquet, *Passer montanus*, Keys et Blas. ; *Fringilla montana*, Lin. ; sédentaire, commun dans les bois surtout où il niche.

Moineau domestique. *Passer domesticus*, Briss. ; *Fringilla domestica*, Lin. ; très commun partout, sédentaire, niche principalement sous les tuiles.

Verdier ordinaire, *Chlorospiza chloris*, Ch B. ; *Fringilla chloris*, Tem. ; assez commun, sédentaire, niche dans les arbres et les haies.

Gros bec ordinaire, *Coccothraustes vulgaris*, Vieill. ; *Fringilla coccothraustes*, Tem. ; assez commun, passe en automne et en hiver.

Bouvreuil cini, *Pyrrhula serinus*, Scheleg.; *Fringilla serinus*, Tem. ; assez commun, passe en automne.

Bouvreuil ordinaire, *Pyrrhula Europæa*, Vieill.; *Loxia pyrrhula*, Lin. : assez rare, passe en automne.

Dur-Bec du Canada, *Pyrrhula enucleator*, Tem.; *Loxia enucleator*, Lin. ; hivers rigoureux.

Bec croisé ordinaire, *Loxia curvirostra*, Lin. ; *Curvirostra pinetorum*, Br. ; rare, passe en hiver.

ORDRE DES GRIMPEURS.

FAMILLE DES PICIDÉS.

Pic vert, *Picus viridis*, L. ; sédentaire, assez commun, habite et niche dans les marais de Nuaillé, Aigrefeuille.

Pic épeiche, *Picus major*, Lin. ; assez rare, passage au printemps.

Pic mar, *Picus medius*, L. ; assez rare, passe en été, se tient dans les bois et les jardins.

Pic épeichette, *Picus minor*, Lin. ; assez rare, passe en été.

Torcol verticille, *Yunx torquilla*, L.; de passage au printemps et à l'automne, assez commun, niche dans les murs.

FAMILLE DES CUCULIDÉS.

Coucou gris, *Cuculus canorus*, Lin. ; passage régulier au printemps et à l'été, il niche dans les arbres.

Coucou geai, *Cuculus glandarius*, Lin. ; de passage très rare, ne niche pas ici.

ORDRE DES ACCIPITRES.

FAMILLE DES STRICIDÉS.

Chouette hulotte, *Strix aluco*, Mey. et Wolf. ; (vulgairement le Chat-huant), très commune partout, sédentaire, niche dans les grands arbres.

Chouette chevêche, *Strix passerina*, Gm. ; assez commune, sédentaire, niche dans les clochers et les édifices en ruine.

Chouette effraie, *Strix flammea*, Lin. ; (vulgairement Fresaie), sédentaire, très commune dans les maisons et les clochers où elle niche.

Hibou Brachyote, *Strix brachyotos*, Forster ; assez commun, se tient dans les arbres, (vulg. grande Chevêche).

Hibou grand duc, *Strix bubo*, L. ; très rare, se tient dans les grands arbres des forêts de la Saintonge.

Hibou moyen duc, *Strix otus*, L. ; sédentaire, assez commun, se tient dans les grands arbres.

Hibou scops, *Strix scops*, L. ; assez commun partout, niche dans les vieux murs.

FAMILLE DES ACCIPITRIDÉS.

Epervier commun, *Astur nisus*, Schleg. ; *Accipiter nisus*, Ch. B. ; *Falco nisus*, Lin. ; commun partout, sédentaire, niche dans les bois.

Epervier autour, *Astur palumbarius*, Tem. ; *Falco palumbarius*, Lin. ; très rare, passage accidentel.

FAMILLE DES CIRCIDÉS.

Busard ordinaire ou Harpaye, *Circus rufus*, Schl. ; *Circus palustris*, Briss. ; assez rare, passe au printemps et à l'automne, se tient près des marais où il niche.

Busard Saint-Martin, *Circus cyanus*, Schleg. ; *Circus pygargus*, Cuv. ; rare, passage irrégulier dans les marais des environs de la Rochelle, c'est le mâle du Busard soubuse.

Busard cendré ou Montagu, *Circus cinereus*, Schleg. ; *Circus Montagui*, Vieill. ; assez rare, passage irrégulier, niche dans les arbres, Beauregard et Nuaillé, arrondissement de la Rochelle.

FAMILLE DES MILVIDÉS.

Milan royal, *Milvus regalis*, Briss. ; *Falco milvus*, très rare, passage accidentel. Un individu, placé au Musée Fleuriau, a été tué à Rompsay dans les environs de la Rochelle.

Bondrée commune, *Pernis apivorus*, Cuv. ; *Falco apivorus*, Lin. ; rare, passage irrégulier, niche dans les arbres, Beauregard, Nuaillé.

FAMILLE DES FALCONIDÉS.

Faucon ordinaire ou Pélerin, *Falco peregrinus*, Gm. ; très rare, passage accidentel dans les grands froids.

Faucon cresserelle, *Falco Tinnunculus*, Lin. (vulgairement l'Émouchet), très commun, sédentaire, niche dans les clochers, les vieux murs et les troncs des arbres.

Faucon hobereau, *Falco subbuteo*, Lin. ; assez peu commun, niche dans les arbres et les toitures.

Faucon émérillon, *Falco smerillus*, Lin. ; *Falco lithofalco*, Gm. ; commun, sédentaire, niche et habite dans les bois, Aigrefeuille.

FAMILLE DES AQUILIDÉS.

Aigle Fauve ou Royal, *Aquila fulvus* et *chrysaetos*, Lin. ; passage accidentel.

Aigle criard, *Aquila nœvia*,Briss. ; *Falco maculatus*, Gm. ; *Aquila melanaetos*, Sav. ; *Aquila planga*, Gm. ; très rare, passage accidentel à l'île de Ré.

Pygargue ordinaire, *Haliaetus albicella*, Ch. B.; *Falco ossifragus*, Lin. ; *Aquila albicella*, Gm. (vulgairement l'aigle Orfraie), rare, passage en hiver principalement, Esnandes, île de Ré.

Circaète Jean Leblanc, *Circaetus gallicus*, Vieill. ; *Aquila pygargus*, Briss. ; très rare, se trouve quelquefois dans les forêts de la Saintonge.

FAMILLE DES BUTÉONIDÉS.

Buse vulgaire, *Buteo vulgaris*, Ch. B. ; *Falco, buteo*, Lin. ; commune, passe en automne et se tient dans les bois.

Buse pattue, *Buteo lagopus*, Vieill. ; *Falco lagopus*, Gm. ; passage irrégulier, Beauregard-Nuaillé.

FAMILLE DES GYPAÉTIDÉS.

Gypaète barbu, *Gypaetos barbatus*. Cuv. ; *Vultur barbatus*, Lin. ; de passage accidentel, habite les Alpes et les Pyrénées, un individu placé au Musée Fleuriau, de la Rochelle, a été tué à l'île d'Oleron il y a quarante ans.

MAMMIFÈRES.

ORDRE DES CÉTACÉS.

FAMILLE DES BALEINIDÉS.

Baleine des Basques, *Balæna biscayensis*, Eschricht ; échouée en 1680 sur les côtes de l'île de Ré.

Mégaptère Boops, *Megaptera Boops*, Van Bénéden et Gerv. ; *Megaptera longimana*, Gray ; *Balæna longimana*, Rudolphi ; *Balæna Boops*, Fabr. ; *Kyphobalæna Boops*, Eschricht ; côtes de la Vendée.

Balénoptère Sibbald, *Balænoptera Sibbaldi*, Van Bénéden et Gerv. ; *Balæna physalus*, Fabr. ; île d'Oleron, 10 mars 1827, Lesson.

Balénoptère à bec aigu, *Balænoptera acutirostra*, Lacép. ; *Balænoptera rostrata*, Mull., Van Bénéden et Gerv. ; embouchure de la Charente, août 1835, Lesson.

Balénoptère rorqual, *Balænoptera musculus*, Van Bénéden et Gerv. ; *Balæna musculus*, Cuv. ;

Balæna antiquorum, Fisch. ; *Physalus antiquorum*, Gray ; *Pterobalæna communis*, Eschricht ; très rare, un individu, placé au Musée Fleuriau de la Rochelle, a été pris il y a environ quarante-cinq ans, près de l'île d'Oleron.

Balènoptère boréal, *Balænoptera borealis*, Cuv.; *Sibbaldius laticeps*, Gray.

FAMILLE DES DELPHINIDÉS.

Dauphin ordinaire, *Delphinus delphis*, Lin. ; assez rare, rade de la Rochelle.

Dauphin grand souffleur, *Delphinus tursio*, Bonnaterre ; *Delphinus truncatus*, Mont. ; *Tursio truncatus*, Gray ; *Tursiops tursio*, Van Bénéden.

Dauphin à bec mince, *Delphinus rostratus*, Cuv. ; *Delphinorhynchus rostratus*, très rare dans nos mers.

Dauphin bridé, *Delphinus marginatus*, Duvernoy ; très rare, un individu placé au Musée Fleuriau a été pris il y a environ quarante-cinq ans dans notre rade.

Dauphin de Saintonge, *Delphinius santonicus*, Lesson ; *Steno santonicus*, Lesson ; rade de l'île d'Aix, c'est peut-être le même que le *dubius*.

Dauphin à large front, *Delphinus frontatus*, Cuv.

Marsouin ordinaire, *Phocæna communis*, Less.; *Delphinus communis*, Lin. ; très commun, jusque dans l'avant-port.

Marsouin épaulard, *Phocæna orca*, F. Cuv. ; *Orca Duhameli*, Fisch. ; *Delphinus Duhameli*, Lacép.

Globicéphale noir, *Globicephalus melas*, Van Bénéden et Gerv. ; *Delphinus deductor*, Scoresby ; *Delphinus globiceps* ; très rare.

Grampus gris, *Grampus griseus*, Van Bénéden et Gerv. ; *Delphinus griseus*, Cuv. ; *Grampus Cuvieri*, Gray ; anse de l'Aiguillon.

ORDRE DES RONGEURS.

FAMILLE DES LÉPORIDÉS.

Lièvre commun, *Lepus timidus*, Lin. ; très commun partout.

Lapin commun, *Lepus cuniculus*, Lin. ; très commun partout dans les bois, animal nuisible.

FAMILLE DES MURIDÉS.

Loir ordinaire, *Myoxus glis*, Gm. ; très rare, se trouve dans les bois et les forêts du midi du département.

Loir lerot, *Myoxus nitela*, Gm. ; très commun dans les champs et les jardins, il dévore les fruits.

Rat ordinaire, *Mus rattus*, Lin. ; très commun partout, dans les maisons et les greniers surtout.

Rat surmulot, *Mus decumanus*, Pal. ; très commun partout, dans les égoûts et les caves, il fait la guerre aux rats ordinaires et les détruit.

Rat souris, *Mus musculus*, Lin. ; très commun partout.

Rat mulot, *Mus sylvaticus*, Lin. ; assez commun, forêt de Benon et autres lieux boisés, détruit les récoltes.

Rat campagnol, *Mus arvalis*, Lin. ; (vulgairement petit Rat des champs), très commun partout dans les champs.

Campagnol rat d'eau, *Mus amphibius*, Lin. ; très commun aux bords des eaux.

FAMILLE DES SCIURIDÉS.

Ecureuil commun, *Sciurus vulgaris*, Cuv. ; rare, on en rencontre dans les bois de pins de Montguyon.

ORDRE DES CARNASSIERS.

FAMILLE DES CARNIVORES.

Genette commune, *Genetta vulgaris*, assez rare, aux environs de la Rochelle.

Renard vulgaire, *Vulpes vulgaris*, Lin. ; *Canis vulpes*, Lin. ; assez commun partout où il y a quelques bois, il est à redouter dans les basses-cours.

Renard charbonnier, *Vulpes alopex*, Sch. ; *Canis alopex*, Sch. ; moins commun que le précédent.

Loup ordinaire, *Canis lupus*, Lin. ; assez rare, forêts du département.

Loutre commune, *Lutra vulgaris,* Erxleben. ; assez commune partout, et dans les endroits surtout où il y a de l'eau.

Marte commune, *Mustela martes*, Lin. ; très rare, se tient dans les bois.

Marte fouine, *Mustela foina*, Lin. ; très commune, partout, dans les greniers, égorge et dévore les volailles.

Putois belette, *Mustela vulgaris*, Lin. ; très commun partout, surtout dans les bois taillis, près des villages et des habitations, égorge les volailles.

Putois ordinaire, *Mustela putorius*, Lin. ; assez commun, fait du ravage dans les basses-cours.

Blaireau d'Europe, *Ursus meles*, Lin. ; assez commun, il est nuisible, bouleverse les terres et fait des ravages dans les poulaillers.

FAMILLE DES INSECTIVORES.

Taupe d'Europe, *Talpa Europæa*, Lin. ; très commune partout.

Musaraigne d'eau, *Sorex fodiens*, Gm. ; assez commune partout près des cours d'eau.

Musaraigne commune, *Sorex vulgaris*, Géoff. ; commune partout et surtout dans les jardins.

Hérisson d'Europe, *Erinaceus europæus*, Lin. ; commun partout, dans les buissons surtout, il détruit les insectes.

FAMILLE DES CHEIROPTÈRES.

Vespertilion murin, *Vespertilio murinus*, Lin. ; assez rare, habite les maisons peu fréquentées, les clochers et les édifices en ruine.

Vespertilion noctule, *Vepertilio noctua*, Lin. ; très commun, partout, voltige le soir au crépuscule.

surtout près des eaux, se tient dans les vieilles tours, les maisons et les troncs d'arbres.

Vespertilion serotine, *Vespertilio serotinus*, Lin. ; commun dans les caves et les maisons peu habitées, vole à la nuit.

Vespertilion pipistrelle, *Vespertilio pipistrellus*, Gm. ; assez commune, voltige le soir près des habitations et habite le jour les vieux bâtiments.

Oreillard commun, *Plectotus communis*, Lin. ; assez commun, se tient dans les maisons et les granges.

Rhinolophe bifer ou Petit fer à cheval, *Rhinolophus bihastatus*, Géoff. ; *Vespertilio hipposideros*, Bescht. ; très rare, se tient dans les troncs d'arbres et dans les vieux édifices.

Rhinolophe unifer ou Grand fer à cheval, *Rhinolophus unihastatus*, Géoff. ; *Vespertilio ferrum*, très rare, se tient dans les souterrains et sous les voûtes.

RAPPORT

AU NOM

DE LA COMMISSION CHARGÉE DES EXPÉRIENCES

SUR LE FILAGE DE L'HUILE

PAR M. ALFRED VIVIER.

Depuis quelque temps, un phénomène très anciennement connu, paraît-il, est venu prendre rang parmi ceux qui occupent l'attention du monde scientifique. Certains observateurs ont affirmé que l'huile, et en général les corps gras liquides versés à la surface de la mer jouissaient de la singulière propriété de diminuer la violence des vagues. On comprend combien cette découverte pourrait recevoir de précieuses applications, soit pour la navigation, soit pour la protection des ouvrages à la mer.

Dès l'année 1868, lors de l'Exposition maritime du Hâvre, M. Lefèvre obtenait une médaille d'or pour un remarquable travail sur cette question.

Plus récemment, le 4 septembre 1879, M. P. Vial, capitaine de frégate en retraite, agent général de la

42

Compagnie Transatlantique au Hâvre, a lu au Congrès de l'Association Française pour l'Avancement des sciences, tenu à Montpellier, un mémoire intitulé : *Etudes expérimentales sur la formation des vents et les ondulations de la mer.* Il y affirme que les anciens se sont servis de l'huile pour diminuer la violence des brisants ou vagues irrégulières qui en déferlant pouvaient mettre leurs navires en danger. Le numéro du journal *La Nature*, du 16 décembre 1882, contient un article de M. l'amiral Bourgeois, dont l'autorité et la haute compétence ne peuvent être discutées, et qui s'exprime ainsi : « Il est incontestable que la pré-
» sence de l'huile ou de toute autre substance vis-
» queuse à la surface de la mer peut empêcher les
» particules liquides de se désagréger sous l'influence
» du vent, et par conséquent de former le brisant.
» Un fait fréquemment observé par les marins sous
» les tropiques en fournit une preuve irrécusable.
» La nuit, la phosphorescence des eaux y révèle sou-
» vent la présence de grandes masses de substances
» organiques, d'animalcules, qui donnent à ces eaux
» une cohésion plus grande, et s'opposent ainsi à la
» désagrégation des particules de leur surface. Alors
» le sillage, lumineux pendant la nuit, ne produit plus
» guère d'écume pendant le jour. Les vagues aussi
» perdent leurs brisants, et le bâtiment, quelque soit
» sa vitesse, glisse sur la mer sans presque laisser
» de trace de son passage. La présence d'une
» matière huileuse à la surface de la mer a donc un
» effet certain pour empêcher, non la formation des
» vagues, mais celle de leurs brisants. »

Un physicien Belge, M. Van der Mensbrugghe,

professeur à l'Université de Gand, exprime, aussi, quant aux causes du phénomène une opinion analogue, sur quelques points, à celle de M. l'amiral Bourgeois. Il pense que le vent agissant sur la surface de l'eau donne un mouvement accélérateur à la partie supérieure de cette eau, qui est remplacée ensuite couche par couche, et qui continue à s'accélérer successivement ; il ajoute que c'est cette action prolongée du vent sur la surface de la mer qui engendre les vagues, et leur imprime leur mouvement rapide. Vers la même époque, M. Virlet d'Aoust faisait part à la Société de Géographie de Paris des observations recueillies par lui pendant ses voyages au sujet de l'action de l'huile pour amortir l'effet des vagues en furie. Il rappelait les expériences faites par un ingénieur anglais, M. Shields, au port de Peterhead, en Ecosse. L'accès de ce port est interdit à tous les navires en cas de grosse mer. M. Shields ayant fait répandre en avant de l'entrée du port une petite quantité d'huile, les vagues s'apaisèrent instantanément et toutes les embarcations, même les plus petites, purent y pénétrer facilement. (1)

(1) M. l'Ingénieur Shields dont nous venons de parler vient de faire récemment de nouvelles expériences dont le journal le *Temps* rend compte en ces termes dans son numéro du 5 janvier 1884 :

» Les anciens prétendaient que l'huile répandue sur une mer agitée avait la vertu de la calmer. Des faits récents ayant paru rendre quelque vraisemblance à cette opinion, les Anglais ont résolu de la soumettre à l'expérience.

M. Shields a obtenu les autorisations nécessaires pour faire des essais dans le port de Folkestone ; il a disposé à cet effet un appareil qui consiste en un conduit de plomb, d'une longueur

Suivant M. Virlet d'Aoust, dès la plus haute antiquité, cette propriété qu'aurait l'huile paraît avoir été

de mille pieds, et reposant sur le fond de la mer. A ce conduit sont attachés des tuyaux en fer à soixante-dix pieds de distance les uns des autres, et de deux pieds de long chacun, lesquels se terminent par une sorte de pomme d'arrosoir. L'huile est introduite dans le conduit par une pompe établie sur la jetée du port ; elle sort par les trous de la pomme d'arrosoir, s'élève en petits globules à la surface de l'eau et s'étend rapidement sur un espace considérable.

L'appareil a été mis à l'épreuve il y a quelques jours. Un fort vent d'est s'était élevé, la marée montait, et la mer était assez agitée pour que les barques hésitassent à sortir. L'occasion était donc venue de tenter l'expérience. On se hâta d'envoyer dans le conduit, à coups de piston, quinze ou vingt *gallons* (le gallon équivaut à quatre litres et demi) de l'huile minérale la plus commune (à 60 centimes le *gallon*). L'effet fut magique. Au bout d'une demi-heure, la lame avait cessé, et une barque put sortir dans une mer tout à fait calme. Un fait curieux est la permanence du résultat ainsi obtenu. Quoique la marée montante fut très-forte, la petite quantité d'huile qui avait été répandue resta sur l'eau, pendant deux bonnes heures, dans la position qu'elle occupait. M. Shields est en train maintenant de disposer un conduit de l'autre côté de la jetée, là où la mer est beaucoup plus violente, et il compte faire des expériences sur une plus grande échelle la première fois que la côte sera assaillie par de gros temps. »

Le 31 décembre 1883, de nouvelles expériences sur les effets de l'huile, au port de Folkestone, ont présenté un aspect très-intéressant. Il avait semblé que, pour compléter l'appareil installé, il convenait de poser une troisième ligne de tuyaux du côté ouest de la jetée du railway. Il s'agissait de conduire hors du port, en contournant l'extrémité de la jetée, un grand ponton de grue à vapeur, et de traverser contre flot montant une portion de mer soulevée par une brise d'Est assez forte ; on exprimait des craintes, car il était dangereux de traverser la baie de l'Est avec le ponton ; cependant la difficulté fut bientôt vaincue par l'application qu'on fit de l'huile, au moyen de l'appareil ainsi complété. Quelques gallons d'huile furent donc refoulés dans l'appareil, et en quelques minutes les effets furent merveilleux. Toute la baie fut bientôt aussi calme qu'un lac et resta dans cet état plus d'une heure après qu'on eût fait usage de l'huile. Le ponton, avec toute sa machine à bord, fit sa traversée avec la plus grande facilité et les opérations furent terminées à la

connue, et il affirme que Pline, Plutarque, Aristote même en font mention, et que cette tradition se serait conservée dans le souvenir de quelques marins grecs : Il ajoute qu'étant un jour à bord d'un navire de faible tonnage, et voulant toucher à Samothrace, il se trouva en présence d'une mer fort mauvaise, les vagues déferlant avec assez de violence pour ne pas permettre un abordage des côtes sans quelque danger. A un mille environ de l'île, on commença à répandre en avant du navire de l'huile qui s'étala ou se diffusa avec une très-grande rapidité, tandis que les vagues s'aplanissaient et se transformaient en une de ces surfaces unies que les marins, sans trop savoir pourquoi, désignent sous le nom vulgaire de mer d'huile.

M. Virlet d'Aoust répéta à plusieurs reprises ses expériences en pleine mer et à chaque fois elles réussirent entièrement. Se trouvant en 1852 au Mexique il eût occasion de visiter une baie où s'ouvre l'embouchure du fleuve Coatzacoalco, dont les eaux entraînent une grande quantité d'huile minérale provenant de sources qui surgissent dans le lit du fleuve. Les pêcheurs de la côte lui affirmèrent que, dans les jours de tempête, la baie était beaucoup plus calme que les autres parages voisins, et qu'ils en profitaient souvent pour y atterrir.

satisfaction générale. Le plus grand intérêt a présidé à cette manœuvre, et, la démonstration de l'efficacité de l'huile qu'on se propose de faire à la première tempête, doit faire passer le port de Folkestone pour un port aussi dépourvu de dangers à l'entrée qu'à la sortie, même dans les plus violentes bourrasques.

Les habitants de S. Kilda, au nord de l'Ecosse, utilisent depuis de longues années cette propriété des corps gras. Quand il fait gros temps, ils sacrifient une partie de leur pêche pour prendre le foie des gros poissons, afin de le presser pour en exprimer l'huile et la jeter autour de la barque. Alors une mince couche s'étend rapidement sur la surface des vagues, et sans les anéantir, elle les prive de leurs crêtes d'écume. Il y a un apaisement auquel les insulaires ont donné un nom spécial: *tioûme ;* en quelques secondes le danger est passé; même au milieu d'une tempête, il y a calme relatif. Autour des îles Bermudes, sur les côtes de la Syrie, dans le golfe Persique, lorsque le temps devient mauvais les bateliers percent des outres d'huile attachées à l'arrière et obtiennent ainsi un peu de calme. Les pêcheurs d'huîtres, à Gibraltar, se servent d'huile d'olive pour faciliter leur travail, et les habitants des îles du Pacifique portent toujours avec eux de l'huile de noix de coco pour rendre les eaux transparentes et paisibles, et pouvoir mieux de la sorte prendre les poissons sur les récifs de corail. Pline racontait, il y a dix-huit siècles, que les plongeurs de la Méditerranée tenaient dans leur bouche de l'huile qu'ils faisait jaillir sous l'eau pour la même raison. Cela se fait encore même de nos jours.

Une observation analogue a été faite sur le lac Léman. Près des égouts des grandes villes on voit des taches de formes variées se dessiner sur la surface de l'eau. Elles sont dues à la présence des liquides gras ou huileux déversés par l'égout, et aux endroits où elles existent, les petites vagues courtes sont aplanies, tandis qu'à une distance de quelques

mètres, autour des taches huileuses, le clapotis se fait sentir quelquefois très-vivement quand la brise est fraîche.

M. Bouteleux, capitaine au cabotage, à la Rochelle, commandait en novembre 1881, le *Vauban*, vapeur de pêche. Le 18 du même mois, il se trouvait dans le N.-N.-O du phare de Chassiron, vers neuf heures du soir ; la mer était démontée, des vagues formidables dominaient de plusieurs mètres le couronnement de l'arrière ; le vapeur se dirigeait vers la Rochelle en fuyant devant le temps. A un certain moment, pour continuer sa route, il devait changer de direction, et en suivre une qui le faisait se présenter de travers à la lame. Le navire était en très grand danger ; M. Bouteleux fit alors descendre en bas tout l'équipage, et resta seul sur le pont avec un matelot, amarré comme lui pour ne pas être emporté par les flots ; le capitaine se tenait à la barre, et le matelot, muni d'une touque d'huile, était chargé d'en verser à la mer chaque fois qu'il en recevait l'ordre.

A diverses reprises, le capitaine Bouteleux, voyant des lames d'une grande hauteur menacer le navire, fit répandre une certaine quantité d'huile, et immédiatement le brisant perdait sa crête, diminuait de hauteur, et reprenait la forme arrondie de la houle, sur laquelle le *Vauban* passait sans recevoir de coup de mer ; son intelligent capitaine parvint ainsi à le préserver d'un danger qu'il considérait comme imminent, et fut convaincu que sans le filage de l'huile son navire *aurait été perdu*.

Faisant la pêche, il lui est arrivé, lorsqu'on avait à

relever le filet, de faire répandre une petite quantité d'huile le long du bord, et la mer devenait douce et calme *comme un étang*.

Un témoin, dont la compétence est incontestable en matière d'observations scientifiques, M. D..., Inspecteur de l'Enseignement primaire, m'a raconté que se trouvant, il y a quelques années, à l'île de la Réunion, il avait constaté le fait suivant :

« Au commencement de l'automne de 1871 ou 1872, j'étais à Saint-Denis, dans l'île de la Réunion. Un cyclone éclate ; la plupart des bateaux partent au large. Un baleinier américain, revenant d'achever sa campagne et chargé d'huile, est entraîné par la violence des vents et des courants et vient se briser à la côte. Bon nombre de tonneaux d'huile sont éventrés et leur contenu se répand sur les flots. Or, pendant les deux ou trois jours qu'a sévi la tempête, la mer était beaucoup plus calme dans la petite anse couverte d'une nappe d'huile que sur tout autre point de la côte. »

Dans le cours de 1882, à l'une des séances de l'Institut, M. Alphonse Milne-Edwards, sans affirmer ou contester l'action de l'huile sur les grandes vagues de la mer, dit avoir vu souvent les pêcheurs du golfe de Naples et des côtes de Sicile employer l'huile avec succès pour effacer les petites vagues dont la présence chassait certaines espèces de poissons et les faisait redescendre dans les eaux plus profondes.

Dans plusieurs des ports de la Manche, et notamment au Tréport, quand une barque veut entrer par un gros temps dans le port, dont l'entrée est étroite et dangereuse, le patron envoie à l'avant un homme

porteur d'une bouteille d'huile, et si le passage offre un danger imminent, il commande : *Filez l'huile.* A cet ordre, le matelot brise la bouteille sur l'étrave, et la mer s'apaise immédiatement de manière à permettre à la barque d'entrer dans le port. Les marins de cette région affirment, qu'après le filage de l'huile la mer devient pendant quelques instants plus dangereuse au même endroit, aussi n'emploient-ils ce procédé que lorsqu'ils ne sont pas suivis à faible distance par un autre navire. Il paraîtrait, du reste, que cette réaction après l'accalmie causée par l'huile, était connue anciennement en Hollande où des lois spéciales prohibaient le filage à l'entrée des ports.

En présence de ces nombreuses affirmations et des opinions contradictoires auxquelles elles ont donné lieu, la Société des sciences naturelles de la Charente-Inférieure, ayant son siège dans une ville essentiellement maritime, a pensé qu'elle pouvait utilement procéder à des essais ayant pour but de constater les effets du filage de l'huile, et elle a nommé parmi ses membres une Commission chargée de cette étude.

Le point de la côte choisi par la Commission a été l'établissement de bains de mer de M. Péan. Des digues à murs verticaux s'avancent dans la mer assez loin pour recevoir dans toute leur vitesse et leur force les lames venant du large, et l'observateur peut facilement remarquer la hauteur et la forme des vagues qui viennent s'y briser.

Les expériences ont eu lieu en avril dernier avec une mer agitée et une forte brise du sud-ouest. L'huile

employée a été de l'huile de sésame, choisie à cause de son prix peu élevé.

Les premiers essais ont été faits du haut du troisième môle. A trois reprises on a jeté à la mer, qui déferlait avec force, une quantité de deux litres d'huile. La vent la dispersait immédiatement en pluie et elle arrivait sous forme de gouttes disséminées à la surface de l'eau. L'effet fut cependant immédiat: Les brisants, très-forts à l'endroit où le flot venait heurter la paroi verticale du môle, ne présentaient plus la même violence, les embruns cessaient, la lame ne conservait plus sa crête, mais sa forme se rapprochait de celle de la houle, sa hauteur était diminuée de moitié à peu près, et de $0^{m}60$ s'abaissait à $0^{m}30$ ou $0^{m}35$ environ ; l'expérience renouvelée trois fois dans les mêmes conditions a toujours donné les mêmes résultats.

Au deuxième essai, nous avons pensé que l'action serait peut-être encore plus sensible, si l'huile, au lieu d'arriver à la surface, divisée en pluie par le vent, était versée d'une faible hauteur et à peu près au niveau de la mer. A cet effet, un vase en métal à large orifice a été suspendu à des cordes permettant de le renverser à volonté, et nous nous sommes transportés sur le môle voisin que la mer battait avec plus de force encore. Le vase descendu à 30 centimètres environ de la mer, a versé d'un seul coup les deux litres d'huile qu'il contenait. Une sorte de bouillonnement s'est produit alors, l'huile paraissait d'abord mêlée à l'eau de mer, mais en globules distincts, puis elle s'est étalée en large nappe irisée dont les dimensions paraissaient s'étendre rapide-

ment mais qui ne dis paraissait pas du point où nous pratiquions l'essai. Lors de cette seconde série d'expériences, l'effet nous a paru plus sensible encore. Quant à la durée de l'action de l'huile elle a été à peu près la même à la suite des deux procédés différents de filage et s'est prolongée pendant dix minutes environ.

La Commission n'a point observé que la mer déferlât avec plus de violence lorsque l'action de l'huile cessait de se faire sentir, ou qu'elle devint plus agitée en dehors de la zône de l'action du filage. Elle a constaté, en résumé, que les effets attribués par divers observateurs à l'emploi de ce procédé, se sont produits d'une manière très-sensible sous ses yeux, et en rapportant à la Société le résultat de nos expériences, nous lui avons fait connaître notre intention de les continuer.

Nous croirions manquer à un devoir de gratitude si nous n'ajoutions que nous avons reçu l'accueil le plus parfait de M. Péan, qui a bien voulu mettre à notre disposition le matériel et le personnel de son établissement, et nous a facilité avec une extrême obligeance les essais dont vous nous aviez chargés.

Dans le courant du mois de juillet 1884, M. l'Ingénieur des ponts et chaussées Thurninger a procédé à des expériences le long des digues en maçonnerie du port en construction à la Pallice. Il avait fait filer une quantité d'environ 50 kilogrammes d'huile à graisser versées du haut des digues au moyen d'un entonnoir dans un tube d'une hauteur verticale de 5 à 6 mètres donnant une charge suffi-

sante pour que l'écoulement du liquide par l'extrémité inférieure eût lieu très-facilement.

La mer était agitée, et le ressac produit le long de la jetée violent. Bien que l'huile se répandit à la surface de l'eau sur une assez grande étendue, le résultat a été très peu appréciable, mais en certains endroits une légère différence dans l'agitation de la mer se manifestait cependant, et fit penser à M. l'ingénieur Thurninger qu'un résultat utile eût pu être obtenu, mais avec une quantité d'huile plus considérable. On peut se demander aussi si le filage de l'huile n'est point, dans certains cas particuliers, beaucoup moins efficace, quand on se trouve en présence d'un ressac, c'est-à-dire non-seulement de l'agitation des lames occasionnée par le vent, mais aussi des effets du choc brusque de ces lames contre un obstacle fixe, tel qu'un mur presque vertical.

Lorsqu'au contraire, on opère à distance suffisante d'un obstacle fixe pour que le ressac ne se fasse pas sentir, les effets obtenus sont tout autres comme intensité et comme durée, et c'est alors qu'ils deviennent le plus sensibles.

Le 11 décembre 1884, le vent soufflant de l'Ouest avec violence et la mer étant assez grosse, j'ai pensé qu'une expérience sur le filage de l'huile pouvait être faite dans d'excellentes conditions. Je suis monté dans un canot, et me suis fait conduire dans le chenal qui précède l'entrée de notre port. Quand nous avons été rendus au point que j'avais choisi, j'ai fait cesser de ramer, mais tout en prescrivant de maintenir l'avant tourné du côté du large. Les lames, à l'endroit où nous nous trouvions, étaient courtes,

dures, assez basses, surmontées d'une crête couronnée d'écume, et offraient en petit tous les caractères distinctifs des brisants. Dans ces conditions, j'ai versé à la mer sur l'avant du canot, la très faible quantité d'un demi-litre d'huile de colza ; immédiatement j'ai vu se manifester à la surface de l'eau de larges taches irisées qui, s'élargissant avec une grande rapidité, se sont réunies pour n'en former qu'une seule qui, en une minute et demie, atteignait les proportions de 30 à 40 mètres de long sur 15 ou 20 de large. Cette énorme tache occupait une partie du chenal, et ses contours étaient très nettement dessinés. Dans toute l'étendue qu'elle couvrait, la mer avait repris sa couleur naturelle et l'irisation n'était plus visible, les lames étaient notablement aplanies, leur crête écumeuse avait disparu par suite, et il ne restait plus que des ondulations assez accentuées, il est vrai, mais douces, n'imprimant plus de secousses à l'embarcation, et ne présentant plus aucun des caractères des brisants.

L'effet a duré plus d'une heure, mais la mer, baissant rapidement, abandonnait le chenal, et ne nous a pas permis de continuer plus longtemps l'observation. Cette expérience, bien que faite tout près de terre, dans une très petite embarcation et sur des lames qui, évidemment, n'avaient ni la violence ni la dimension des brisants du large, m'a paru cependant être assez concluante, et autoriser à croire qu'en pleine mer et pour un navire de plus grandes dimensions on obtiendrait aussi un résultat utile en employant une plus grande quantité d'huile.

Si, en effet, on rapproche de cet essai de très

modestes proportions, les traditions conservées de longue date dans des contrées fort éloignées les unes des autres, le témoignage de plusieurs navigateurs, et les faits récents que nous avons rapportés, on doit, il nous semble, admettre que l'huile et les liquides gras, en général, ont une action incontestable sur la forme et la violence des vagues.

COMMISSION

DÉPARTEMENTALE DE MÉTÉOROLOGIE

ANNÉE 1883.

Rapport par M. A. GROC.

Le bureau de la commission a pu cette année organiser, de concert avec le conseil d'hygiène, un bulletin mensuel de météorologie et de démographie indiquant d'une façon régulière les observations prises au chef-lieu du département.

En consultant les résumés des tableaux qui ont été publiés on remarquera que la pression atmosphérique et la température moyenne ont été supérieures à celles constatées l'année précédente et que la quantité d'eau tombée a dépassé de beaucoup la moyenne ordinaire. Les orages ont été peu nombreux et n'ont donné lieu à aucune observation remarquable.

Les observateurs du département continuent à fournir des renseignements exacts et précieux qui sont résumés dans les tableaux ci-après :

RÉSUMÉ

des

Observations des orages dans le département.

ANNÉE 1883.

MOIS.	Nombre des observations.	Journées orageuses.	Nombre des orages.	Orages accompagnés de grêle.	OBSERVATIONS.
Janvier....	11	3	6	2	
Février....	»	»	»	»	
Mars......	2	»	2	»	
Avril......	9	1	8	»	
Mai.......	38	8	30	»	
Juin......	114	6	100	8	Le 3 juin, la foudre est tombée sur le clocher St-Eutrope à Saintes.
Juillet....	85	9	74	2	Le 3 juillet, la foudre est tombée sur les communes de St-Clément des Baleines et le Mung sans causer d'accident, que des dégâts matériels. Le 24 juillet, la foudre est tombée dans la commune de Mirambeau sur une écurie.
Août......	7	5	2	»	
Septembre.	21	3	18	»	Le 2 septembre à la suite de l'orage, une tempête s'est élevée sur la commune de Royan a enlevé une enseigne d'hôtel, en tombant, a tué une jeune fille de 16 ans.
Octobre...	5	1	4	»	
Novembre.	»	»	»	»	
Décembre.	»	»	»	»	
Totaux..	292	36	244	12	

VENDÉE

DEUX SÈVRES

Marans

Taugon
D-18-G-3 3/4-J-2

Courçon
D-18-G-4-4-4

St Martin
D-18-E-25-C-3 1/4-...
-3-K-21

Ile de Ré

Ars

St Marie
G-3-3/4-...

Nieul

Lagord

Dompierre
D-18-E-25-G-3-4-4-J-5

St Christophe

LA ROCHELLE
E-25-G-4-4-J-3-3

La Jarrie

Aigrefeuille

Surgères
D-18-E-25-...-G-3-4-4-J-33

La Benâte

Loulay

Salles

Aulnay
C-27-E-25-G-3-4-4-15-21-24
J-3-K-16-17

Ile d'Aix

Fouras

Breuil-Magné

Tonnay-Boutonne

Tonnay-Charente

ROCHEFORT

St JEAN D'ANGÉLY

Ile d'Oléron

S Georges

St Pierre
A-27-E-26
G-4-5-J-3-10

Le Château

Trizay

St Agnant
E-25-G-3-4-4
J-3-10-

Taillant

St Savinien

Crazannes

J-3 St Porchaire
A-7 G-3-4
J-10

St Vaize

St Hilaire

Villiers-Couture

Fontaine-Chalandray

Gourvillette
E-5-4-25-G-7-33-25-J-3-10-...

Beauvais s/ Matha

Matha

Haimps

Villars-les-Bois

MARENNES

La Tremblade
C-27-G-24-J-3-10-K-2

Ste Gemme
E-25-J-3-10

Corme-Royal

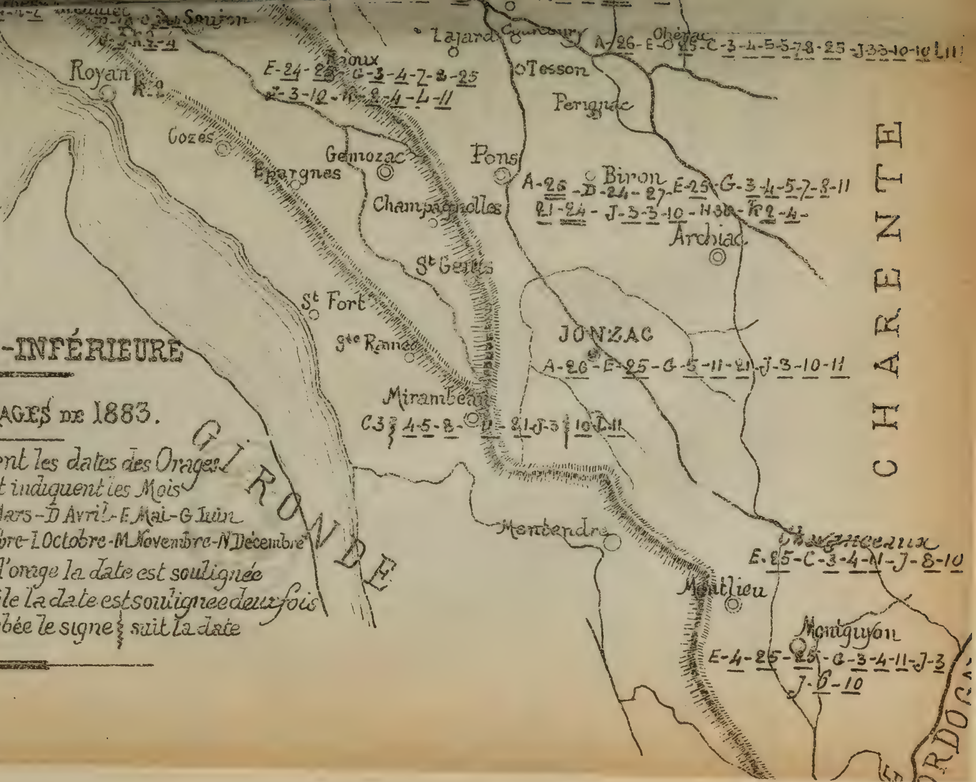
SAINTES
A-9-27-D-18-E-26-G-3 3/4-5

Burie

Mons
E-25-G-3-4 1/2-5-5-25-J-9

Chaniers

A Janvier
B Février
C Mars
D Avril
E Mai
G Juin


K Septembre
L Octobre
M Novembre
N Décembre
CHARENTE-INFÉRIEURE
CARTE DES ORAGES DE 1883.
Les Chiffres indiquent les dates des Orages
Les lettres qui précèdent indiquent les Mois
A Janvier - B Février - C Mars - D Avril - E Mai - G Juin
J Juillet - H Août - K Septembre - L Octobre - M Novembre - N Décembre
S'il a plu pendant l'orage la date est soulignée
Lorsqu'il y a eu grêle la date est soulignée deux fois
Si la foudre est tombée le signe ⸾ suit la date
CHARENTE
GIRONDE
Royan
Cozes
Epargnes
Gemozac
Champagnolles
Pons
Biron
Archiac
St Genis
St Fort
Ste Ramée
Mirambeau
Jonzac
Montendre
Montlieu
Montguyon
Lajard
Tesson
Perignac
Ohérac
Saujon
A-26-E-25-G-3-4-5-7-8-11
A-26-E-25-G-5-11-21-J-3-10-11
E-24-25-G-3-4-7-8-25
E-4-25-25-G-3-4-11-J-3
J-6-10
E-25-C-3-4-N-J-8-10


NATURAL HISTORY

DÉPARTEMENT
de la
Charente-Inférieure
—
La Rochelle
—

BULLETIN MENSUEL

Année 1883
—
N° 1 Janvier.
—

De Météorologie et de Démographie

PUBLIÉ

PAR LA COMMISSION DÉPARTEMENTALE DE MÉTÉOROLOGIE ET LE CONSEIL D'HYGIÈNE.

—

Résumé des observations météorologiques.

Nature des observations.	Janvier.	Mois précédent.	Année courante.	Phénomènes particuliers
Pression barométrique moyenne	760 6	»	760 6	
Température Maximum	+ 11°	»	+ 11°	
Température Minimum	— 5°8	»	— 5°8	
Température Moyenne	+ 4°	»	+ 4°	
Vents dominants	S. E.	»	S. E.	
Eau tombée	40mm3/4	»	40mm3 4	
Jours de pluie	11	»	11	

Mouvement de la population.

Dernier recensement 22,721.

Année 1883.	NAISSANCES légitimes M	NAISSANCES légitimes F	NAISSANCES illégitimes M	NAISSANCES illégitimes F	MORT-NÉS légitimes M	MORT-NÉS légitimes F	MORT-NÉS illégitimes M	MORT-NÉS illégitimes F	Mariages.	DÉCÈS en ville M	DÉCÈS en ville F	DÉCÈS hôpitaux M	DÉCÈS hôpitaux F
Janvier 1er au 10..	6	6	»	»	»	»	»	»	7	7	1	3	»
Janvier 11 au 20..	6	10	»	»	1	1	»	»	5	6	10	2	2
Janvier 20 au 31..	11	6	»	3	2	1	»	»	9	6	8	1	3
Totaux du mois	23	22	»	3	3	2	»	»	21	19	19	6	5
Mois précédent	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Année courante	23	22	»	3	3	2	»	»	»	19	19	6	5
Totaux de l'année	48				5				21	49			

COMMISSION DÉPARTEMENTALE

de

Météorologie.

Observations journal

Dates.	THERMOMÈTRE. Maximum.	Minimum.	Moyenne	Baromètre à 9 h. du matin	Pluie tombée en 24 heures.	Evaporation en 24 heures.	Humidité relative de 1 à 100	VENTS Direction	Vitess par second
1	11°	+ 6 8	+8 9	7 64	» m/m		70	S.S.E.	1 02
2	10°	6	8	64	» »		56	O.S.O.	2 01
3	9°	5 1	7 05	67	» 3/4		72	O.N.O.	2 62
4	9	4	6 5	64	» »		78	E.S.E.	5 55
5	8 5	4	6 25	68	» »		71	calme.	0 71
6	7	1	4	71	» »		79	N.E.	1 18
7	2 6	— 2 5	0 05	69	» »		78	N.E.	0 11
8	1 5	— 2 2	—0 35	65	» »		73	E.N.E.	2 60
9	7	— 3 5	+1 75	49	3 1/2		86	S.E.	4 83
10	7	0	3 5	47	» »		65	S.	2 90
11	7 7	0	3 85	48	» »		74	S.E.	1 34
12	7	— 0 5	3 25	48	» »		64	S.E.	1 63
13	7 3	+ 3 5	5 4	38	» »		80	S.E.	1 54
14	7 6	2 5	5 05	48	» »		86	O.N.O.	0 51
15	8 2	4 6	6 4	51	9 1/4		69	O.S.O.	1 71
16	6	1 5	3 75	53	2		70	S.E.	1 82
17	7 2	— 1 5	2 85	68	» »		71	calme.	0 05
18	8	+ 2 5	5 25	69	2 1|2		92	S.E.	0 95
19	5 7	+ 3	4 35	70	» »		85	S.E.	0 21
20	5 2	— 1 5	1 85	68	» »		61	E.N.	0 42
21	5	— 3	1	67	» »		80	E.N.E.	1 09
22	2	— 2 5	—0 25	70	» »		72	E.N.	3 06
23	1 5	— 3	—0 75	72	» »		60	E.S.E	3 91
24	4 5	— 5 8	—0 65	70	» »		61	E.N.E.	2 71
25	7	+ 2	+4 5	57	3 1/2		63	N.N.O.	2 88
26	8	3	5 5	53	3		80	O.	3 93
27	8 5	4	6 25	65	4		65	O.N.O.	5 78
28	8 3	3	5 65	70	4 1/4		56	S.O.	3 52
29	8 5	3	5 75	66	» »		75	O.S.O.	3 30
30	9	2 5	5 75	61	1 3/4		89	N.O.	4 13
31	8	1 5	4 75	43	6 1/4		66	S.E.	4 69
	+ 11	— 5 8	4	760 6	40m/m 3/4				

res faites à la Rochelle.

—

ETAT DU CIEL. Matin.	ETAT DU CIEL. Soir.	ETAT de la mer.	Température de la mer. à Rochebonne.	ORAGES, GRÊLE, NEIGE ET DIVERS.
nuageux.	couvert	belle.	13°	
clair.	nuageux.	houleuse.	12 5	
nuageux.	clair.	belle.	12 5	
nuageux.	nuageux.	—	12	
brouillard.	couvert.	—	12	
clair.	nuageux.	—	11 8	
clair.	couvert.	—	11 5	
clair.	clair.	calme.	11 2	Gelée blanche.
couvert.	clair.	belle.	11 7	
nuageux.	couvert.	—	12 3	
clair.	nuageux.	—	12	
clair.	couvert.	—	11 8	
couvert.	nuageux.	—	11 8	
couvert.	nuageux.	—	11 6	
couvert.	couvert.	houleuse.	11 6	
nuageux.	clair	—	10	
clair.	nuageux.	belle.	10	
couvert.	nuageux.	calme.	9 8	
couvert.	nuageux.	belle.	9 8	
clair.	clair.	—	10	
clair.	clair.	—	9 7	
nuageux.	clair.	—	9 6	
clair.	clair.	—	8 5	
clair.	nuageux.	—	9 4	
nuageux.	couvert.	houleuse.	10 1	Tempête le matin.
nuageux.	couvert.	—	10 2	Coups de vent. — Grêle.
nuageux.	nuageux.	belle.	11 2	
nuageux.	clair.	houleuse.	10 9	
nuageux.	couvert.	—	11 2	
clair.	clair.	grosse.	10 6	Tempête.
couvert.	couvert.	—	10 9	Tempête.
			11	

Statistique démographique et médicale.

CAUSES PRINCIPALES DE DÉCÈS		De 0 à 1 an.		De 1 an à 5 ans.		De 5 ans à 15 ans.		De 15 ans à 35 ans.		De 35 ans à 60 ans.		De 60 ans et au-delà.		TOTAUX.	OBSERVATIONS
		M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F		
MALADIES zymotiques épidémiques infectieuses etc.	Variole														
	Rougeole														
	Scarlatine														
	Cholérine														
	Fièvre typhoïde	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1	
	Croup	—	—	2	1	1	1	—	—	—	—	—	—	5	
	Diphtérie	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1	
	Coqueluche	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1	
	Affections puerpérales														
MALADIES saisonnières.	Apoplexie cérébrale	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	4	3	9	
	Bronchite et pneumonie	—	—	1	—	—	—	1	—	—	1	1	2	6	
	Maladies org. du cœur	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1	
	Diarrhée et entérite	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	1	3	
MALADIES tuberculeuses.	Phthisie pulmonaire	—	—	—	1	—	—	3	—	1	1	—	—	6	
	Méningite tuberculeuse	—	—	1	1	—	1	—	—	—	—	—	—	3	
	Carreau														
Athrepsie		—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	
Affections chirurgicales															
MORTS violentes.	Accident														
	Suicide	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1	Pendaison.
	Homicide														
Autres causes de décès		—	1	1	—	—	—	—	1	1	1	3	2	10	
TOTAUX			3	5	5	1	2	4	1	7	5	8	8	49	

DÉPARTEMENT
de la
harente-Inférieure
—
La Rochelle
—

ANNÉE 1883
—
N° 2 Février.
—

BULLETIN MENSUEL

De Météorologie et de Démographie

PUBLIÉ

PAR LA COMMISSION DÉPARTEMENTALE DE MÉTÉOROLOGIE ET LE CONSEIL D'HYGIÈNE.

—

Résumé des observations météorologiques.

Nature des observations.	Février.	Mois précédent.	Année courante.	Phénomènes particuliers
ression barométrique moyenne	766	760 6	763 6	
empérature — Maximum	11 5	+ 11°	+ 11 5	
empérature — Minimum	— 2 5	— 5°8	— 5 8	
empérature — Moyenne	4 5	+ 4°	4 2	
Vents dominants	N. E.	S. E.	E.	
Eau tombée	48mm1/4	40mm3/4	89mm	
Jours de pluie	10	11	21	

Mouvement de la population.

Dernier recensement 22,721.

Année 1883.	NAISSANCES légitimes M	NAISSANCES légitimes F	NAISSANCES illégitimes M	NAISSANCES illégitimes F	MORT-NÉS légitimes M	MORT-NÉS légitimes F	MORT-NÉS illégitimes M	MORT-NÉS illégitimes F	Mariages.	DÉCÈS en ville M	DÉCÈS en ville F	DÉCÈS hôpitaux M	DÉCÈS hôpitaux F
'évrier 1er au 10..	13	6	1	1	»	»	»	»	8	9	11	1	4
'évrier 11 au 20..	6	8	2	1	»	1	»	»	»	4	1	1	5
'évrier 20 au 28..	6	3	1	»	1	»	»	»	2	5	7	3	4
otaux du mois	25	17	4	2	1	1	»	»	10	18	19	5	13
ois précédent	*23*	*22*	»	*3*	*3*	*2*	»	»	*21*	*19*	*19*	*6*	*5*
nnée courante	48	39	4	5	4	3	»	»	31	37	38	11	18
otaux de l'année	96				7				31	104			

COMMISSION DÉPARTEMENTALE

de

Météorologie.

Observations journali

Dates.	THERMOMÈTRE. Maximum.	Minimum.	Moyenne	Baromètre à 9 h. du matin	Pluie tombée en 24 heures.	Evaporation en 24 heures.	Humidité relative de 1 à 100	VENTS Direction	Vitesse par seconde.
1	7 5	+ 1 7	4 6	7 52	3/m3 4		70	N.	0 72
2	6 7	2	4 3	7 47	1 1/2		82	O.S.O.	6 09
3	7	2 5	4 7	7 61	1 3/4		76	S.O.	2 40
4	7 2	2	4 6	67	» »		70	S.	0 74
5	8	— 2 5	2 7	67	» »		86	E.S.E.	1 17
6	9	— 1 5	3 7	63	» »		85	S.E.	0 94
7	9 5	2	5 7	60	4 »		83	S.S.E.	0 60
8	10 8	3	6 9	59	4 1/4		84	S.O.	2 57
9	8	4	6	60	» »		69	O.N.O.	4 68
10	7 5	4 5	6	61	» »		66	S.S.O.	3 80
11	8 2	3	5 6	62	6 1/2		72	O.	0 99
12	8 8	3	5 9	56	» »		56	S.E.	3 61
13	8	2	5	60	10 1/4		69	E.N.E.	2 33
14	7	2	4 5	65	» »		76	S.S.O.	1 24
15	8	1	4 5	65	» »		85	S.S.O.	2 65
16	6	0 1	3	73	7 3/4		56	N.O.	1 68
17	6	— 1 5	2 2	72	» »		55	S.	0 54
18	7 5	+ 1 5	4 5	64	5 1/4		79	S.S.E.	0 88
19	6 5	— 1	2 7	65	» »		56	N.E.	1 76
20	7	— 2	2 5	71	3 1/4		56	N.	0 34
21	8	0	4	76	» »		68	S.O.	0 57
22	10 2	2 5	6 1	77	» »		67	N.E.	0 08
23	9 8	3	6 4	80	» »		77	E.N.E.	5 78
24	11 5	— 0 5	5 5	79	» »		67	E.N.E.	1 71
25	9	— 1 5	3 7	77	» »		57	E.N.	1 87
26	10	0	5	76	» »		84	N.E.	4 05
27	8	— 1 5	3 2	74	» »		63	N.E.	2 42
28	9 5	0	4 7	74	» »		97	E.	1 56
»	»	»	»	»»	» »		»»	»	» »»
»	»	»	»	»»	» »		»»	»	» »»
»	»	»	»	»»	» »		»»	»	» »»
	11 5	— 2 5	4 5	7 66	48m/m1/4			N.E.	2 06

res faites à la Rochelle.

ETAT DU CIEL. Matin.	Soir.	ETAT de la mer.	Température de la mer. à Rochebonne.	ORAGES, GRÊLE, NEIGE ET DIVERS.
clair.	couvert.	belle.	11 2	
nuageux.	nuageux.	grosse.	9 8	Brouillard, tempête toute la nuit.
couvert.	couvert.	belle.	11	
nuageux.	nuageux.	—	7 5	
nuageux.	p. nuag.	—	10	
clair.	nuageux.	—	11	
brouillard.	couvert.	—	12 5	
couvert.	nuageux.	—	10	
ég. nuages	nuageux.	houleuse.	11	Tempête la nuit.
couvert.	couvert.	grosse.	10	
nuageux.	couvert.	houleuse.	11 5	
nuageux.	couvert.	grosse.	7 5	
couvert.	couvert.	houleuse.	10	
couvert.	couvert.	—	10	
couvert.	couvert.	—	7 2	
clair.	clair.	belle.	8 5	
clair.	clair.	—	9 5	
couvert.	couvert.	—	8	
clair.	couvert.	—	8	
clair.	clair	—	10 2	
nuageux.	nuageux.	—	10	
clair.	clair.	—	9	
couvert.	clair.	—	9	
clair.	clair.	—	9 5	
clair.	clair.	—	7 5	
clair.	clair.	houleuse.	8 5	
clair.	clair.	belle.	7 5	
couvert.	nuageux.	—	10	
»	»	»	» »	
»	»	»	» »	
»	»	»	» »	
			9 5	

Statistique démographique et médicale.

CAUSES PRINCIPALES DE DÉCÈS		De 0 à 1 an.		De 1 an à 5 ans.		De 5 ans à 15 ans.		De 15 ans à 35 ans.		De 35 ans à 60 ans.		De 60 ans et au-delà.		TOTAUX.	OBSERVATIONS
		M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F		
MALADIES zymotiques épidémiques infectieuses etc.	Variole														
	Rougeole														
	Scarlatine	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1	
	Cholérine														
	Fièvre typhoïde	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	2	
	Croup	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	
	Diphtérie	—	—	2	3	—	—	—	—	—	—	—	—	5	
	Coqueluche	1	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	2	
	Affections puerpérales														
MALADIES saisonnières.	Apoplexie cérébrale	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	5	7	
	Bronchite et pneumonie	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	2	4	7	
	Maladies org. du cœur	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	1	2	5	
	Diarrhée et entérite	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1	3	
MALADIES tuberculeuses.	Phthisie pulmonaire	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1	1	—	3	
	Méningite tuberculeuse	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	Carreau														
Athrepsie		2	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	
Affections chirurgicales		—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1	
MORTS violentes.	Accident														
	Suicide	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	Homicide														
Autres causes de décès		2	—	—	—	—	—	—	—	3	—	2	8	15	
TOTAUX		6	1	4	6	»	»	3	2	3	3	7	20	55	

DÉPARTEMENT
de la
Charente-Inférieure
—
La Rochelle
—

Année 1883
—
N° 3 Mars.
—

BULLETIN MENSUEL

De Météorologie et de Démographie

PUBLIÉ

PAR LA COMMISSION DÉPARTEMENTALE DE MÉTÉOROLOGIE ET LE CONSEIL D'HYGIÈNE.

—

Résumé des observations météorologiques.

Nature des observations.	Mars.	Mois précédent.	Année courante.	Phénomènes particuliers
Pression barométrique moyenne	758	766	761 5	Le 11 tempête, vent violent, à 5 heures du soir neige.
Température Maximum	14	11 5	+ 14 »	
Température Minimum	— 6	— 2°5	— 6 »	
Température Moyenne	+ 4	4°5	4 2	
Vents dominants	N. E.	N. E.	N. E.	
Eau tombée	58mm	48 1/4	147	
Jours de pluie	9	10	30	

Mouvement de la population.

Dernier recensement 22,721.

Année 1883.	NAISSANCES légitimes M	NAISSANCES légitimes F	NAISSANCES illégitimes M	NAISSANCES illégitimes F	MORT-NÉS légitimes M	MORT-NÉS légitimes F	MORT-NÉS illégitimes M	MORT-NÉS illégitimes F	Mariages.	DÉCÈS en ville M	DÉCÈS en ville F	DÉCÈS hôpitaux M	DÉCÈS hôpitaux F
Mars 1er au 10..	7	2	»	1	»	1	»	»	»	5	8	2	1
Mars 11 au 20..	9	4	»	1	»	»	»	»	»	7	14	10	3
Mars 20 au 31..	8	4	2	1	1	»	»	1	6	7	6	4	3
Totaux du mois	**24**	**10**	**2**	**3**	**1**	**1**	»	**1**	**6**	**19**	**28**	**16**	**7**
Mois précédent	*25*	*17*	*4*	*2*	*1*	*1*	»	»	*10*	*18*	*19*	*5*	*13*
Année courante	72	49	6	8	5	4	»	1	37	56	66	27	25
Totaux de l'année	135				10				37	174			

COMMISSION DÉPARTEMENTALE

de

Météorologie.

—

Observations journali

Dates.	THERMOMÈTRE. Maxi-mum.	Mini-mum.	Mo-yenne	Baromètre à 9 h. du matin	Pluie tombée en 24 heures.	Evaporation en 24 heures.	Humidité relative de 1 à 100	VENTS Direction	Vitesse par seconde
1	11	+ 1	6	7 73	» »		73	N.E.	1 46
2	10	+ 2	6	7 69	» »		98	N.N.E.	3 25
3	12	0	6	7 69	» »		57	E.N.E.	4 64
4	9 5	— 2	3 7	7 70	» »		66	N.E.	6 00
5	9 5	— 2	3 7	7 71	» »		70	N.E.	3 86
6	9	— 0 5	4 2	7 68	» »		61	N.E.	1 86
7	9 8	— 1 5	4 1	7 63	» »		81	N.	5 17
8	7	— 2	2 5	7 53	» »		73	N.	3 46
9	2	— 6	2	7 53	» »		89	N.	3 32
10	2 5	— 3 5	—0 5	7 52	» »		71	E.N.E.	4 49
11	5 5	— 5	2 5	7 53	» »		83	N.E.	3 07
12	6 5	0	3 2	7 55	» »		70	N.N.O.	2 33
13	7 5	— 4	1 8	7 64	» »		73	E.S.E.	1 23
14	8	0	4	7 63	» »		69	S.S.O.	1 22
15	8 5	0	4 2	7 53	11 m/m		84	O.N.O.	1 67
16	11	— 1	5	7 53	» »		85	E.	4 01
17	9 3	— 2	3 6	7 56	» »		55	S.E.	1 02
18	8 0	0	4	7 55	2 1/4		85	S.E.	0 68
19	7 5	+ 3	5 2	7 52	8 1/4		70	E.N.E.	2 95
20	10	+ 2 7	6 3	7 53	10 1/4		81	N.N.O.	1 66
21	12	+ 1	6 5	7 48	» »		76	S.E.	1 07
22	12	+ 2	7	7 52	» »		81	S.E.S.	1 48
23	11 5	+ 1	6 2	7 52	6 1/4		83	E.	2 19
24	11 5	+ 3	7 2	7 58	1 1/2		86	N.E.	4 02
25	11	+ 1	6	7 55	» »		87	E.	2 22
26	10	0	5	7 49	» »		86	N.N.O.	1 90
27	11 5	0	5 7	7 50	» »		95	N.O.	4 41
28	12	0	6	7 64	» »		88	calme.	0 60
29	13	+ 0 5	6 7	7 66	3 1/4		88	S.E.	1 66
30	13 5	+ 4	8 7	7 75	3/4		70	S.	3 24
31	14	+ 8 5	11 2	7 56	14 1 2		76	S.E.	1 50
	14	— 6	4	7 58	58m/m		77	N.E.	2 63

res faites à la Rochelle.

ETAT DU CIEL. Matin.	Soir.	ETAT de la mer.	Température de la mer. à Rochebonne.	ORAGES, GRÊLE, NEIGE ET DIVERS.
couvert.	couvert.	belle.	8	
clair.	clair.	—	6	
clair.	clair.	—	5	
clair.	clair.	—	5	
clair.	clair.	—	8	
clair.	clair.	—	4	
couvert.	couvert.	—	2 6	Tempête, vent violent.
couvert.	nuageux.	—	1 2	A 11 heures matin, un peu de neige.
clair.	couvert.	—	1	A 5 heures soir neige.
nuageux.	nuageux.	—	3	
couvert.	couvert.	—	7	
couvert.	nuageux.	—	6 8	
clair.	clair.	—	10	
nuageux.	pluie.	—	9	
pluie.	nuageux.	—	5 5	
couvert.	nuageux.	—	7	
clair.	nuageux.	—	8	
pluie.	pluie.	—	5	
couvert.	pluie.	—	8	
clair.	nuageux.	houleuse.	9	
nuageux.	nuageux.	belle.	7 6	
clair.	couvert.	—	4	
couvert.	pluie.	—	6	
nuageux.	nuageux.	—	6 2	
clair.	clair.	—	8	
clair.	couvert.	—	6	
nuageux.	nuageux.	—	8	
clair.	clair	calme.	9	
clair.	nuageux.	belle.	11 5	
couvert.	couvert.	—	9 6	
pluie.	pluie.	—	9	
			6 6	

Statistique démographique et médicale.

CAUSES PRINCIPALES DE DÉCÈS		De 0 à 1 an. M	De 0 à 1 an. F	De 1 an à 5 ans. M	De 1 an à 5 ans. F	De 5 ans à 15 ans. M	De 5 ans à 15 ans. F	De 15 ans à 35 ans. M	De 15 ans à 35 ans. F	De 35 ans à 60 ans. M	De 35 ans à 60 ans. F	De 60 ans et au-delà. M	De 60 ans et au-delà. F	TOTAUX.	OBSERVATIONS
MALADIES zymotiques épidémiques infectieuses etc.	Variole														
	Rougeole														
	Scarlatine	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	Cholérine														
	Fièvre typhoïde	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1	
	Croup	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1	
	Diphtérie	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	
	Coqueluche	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	Affections puerpérales														
MALADIES saisonnières.	Apoplexie cérébrale	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	3	3	7	
	Bronchite et pneumonie	—	—	—	—	—	—	—	1	—	5	6	6	18	
	Maladies org. du cœur	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1	1	2	5	
	Diarrhée et entérite	—	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	2	
MALADIES tuberculeuses.	Phthisie pulmonaire	—	—	—	—	—	—	1	—	2	—	2	—	5	
	Méningite tuberculeuse	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	2	
	Carreau	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	
Athrepsie		—	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	
Affections chirurgicales		—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	2	
MORTS violentes.	Accident	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	noyé.
	Suicide	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	Homicide														
Autres causes de décès		1	—	—	—	—	—	—	—	4	—	7	8	20	
TOTAUX		2	4	2	3	»	1	5	1	6	7	20	19	70	

DÉPARTEMENT
de la
Charente-Inférieure
—
La Rochelle
—

Année 1883
—
N° 4 Avril.
—

BULLETIN MENSUEL

De Météorologie et de Démographie

PUBLIÉ

PAR LA COMMISSION DÉPARTEMENTALE DE MÉTÉOROLOGIE ET LE CONSEIL D'HYGIÈNE.

—

Résumé des observations météorologiques.

Nature des observations.	Avril.	Mois précédent.	Année courante.	Phénomènes particuliers
Pression barométrique moyenne	758	758	760 6	
Température — Maximum	19 6	14	19 6	
Température — Minimum	1 0	— 6	— 6 »	
Température — Moyenne	10 3	+ 4	5 7	
Vents dominants	N. E.	N. E.	N. E.	
Eau tombée	31mm 1/2	58 m/m	178m/m 1/2	
Jours de pluie	6	9	36	

Mouvement de la population.

Dernier recensement 22,721.

Année 1883.	NAISSANCES légitimes M	NAISSANCES légitimes F	NAISSANCES illégitimes M	NAISSANCES illégitimes F	MORT-NÉS légitimes M	MORT-NÉS légitimes F	MORT-NÉS illégitimes M	MORT-NÉS illégitimes F	Mariages.	DÉCÈS en ville M	DÉCÈS en ville F	DÉCÈS hôpitaux M	DÉCÈS hôpitaux F
Avril 1er au 10..	7	7	2	2	»	»	»	»	9	6	9	5	3
Avril 11 au 20..	6	4	»	2	»	1	»	»	5	8	3	4	5
Avril 20 au 31..	5	8	»	2	»	»	»	»	5	3	7	2	2
otaux du mois	**18**	**19**	**2**	**6**	»	**1**	»	»	**19**	**17**	**19**	**11**	**10**
ois précédent	*24*	*10*	*2*	*3*	*1*	*1*	»	*1*	*6*	*19*	*28*	*16*	*7*
nnée courante	90	68	8	14	6	5	»	2	56	73	85	38	35
otaux de l'année	180				13				56	231			

COMMISSION DÉPARTEMENTALE
de
Météorologie.

Observations journal

Dates.	THERMOMÈTRE. Maximum.	Minimum.	Moyenne	Baromètre à 9 h. du matin	Pluie tombée en 24 heures.	Evaporation en 24 heures.	Humidité relative de 1 à 100	VENTS Direction	Vitess par second
1	14 3	5 5	9 9	7 54	8m/m 1/2			S.E.	4 38
2	15 5	6	10 7	7 55	» »			S.E.	0 09
3	15	5 5	10 2	7 55	» »			S.E.	0 12
4	17	5 5	11 2	7 60	» »			N.O.	1 39
5	18 6	6	12 3	7 59	» »			E.N.E.	5 31
6	14	8	11	7 61	» »			N.E.	1 65
7	13	3	8	7 63	» »			S.	5 14
8	14	2 5	8 2	7 63	» »			N.E.	0 19
9	14	2	8	7 64	» »			N.E.	0 72
10	15	1	8	7 63	» »			N.	1 51
11	14	1	7 5	7 63	» »			N.E.	3 53
12	13 5	1	7 2	7 60	» »			S.E.	1 72
13	14	1	7 5	7 51	» »			S.	2 42
14	16 5	3 5	10	7 52	» »			S. O.	1 47
15	15 6	3 5	9 5	7 45	» »			O.	1 37
16	16	6 5	11 2	7 53	» »			E.N.E.	2 08
17	17	5 2	11 1	7 52	» »			O.	1 07
18	19 5	7	13 2	7 61	» »			N.O.	3 00
19	14 5	7	10 7	7 67	15 »			O.S.O.	1 85
20	14 6	5 3	9 9	7 67	» »			N.O.	2 70
21	14 5	4 3	9 4	7 67	» »			N.N.E.	5 10
22	14	6	10	7 56	4 3/4			S.	2 36
23	10 2	4 4	7 3	7 55	» »			O.S.O.	2 17
24	11	1	6	7 58	1 1/4			O.N.O.	2 84
25	14	1	7 5	7 58	1 »			S.O.	3 32
26	19 6	5 2	12 4	7 51	» »			O.N.O.	1 12
27	16 4	10 7	13 5	7 57	1 »			N.N.O.	5 32
28	17	8 5	12 7	7 53	» »			O.	0 93
29	16 5	7 5	12	7 57	» »			S.S.O.	3 18
30	17 5	8 5	13	7 60	» »			E.S.E.	2 79
31	»	»	»	»	»			»	»
	19 6	1 0	10 3	7 58	31 1/2			N.E.	2 36

res faites à la Rochelle.

ETAT DU CIEL. Matin.	Soir.	ETAT de la mer.	Température de la mer à Rochebonne.	ORAGES, GRÊLE, NEIGE ET DIVERS.
nuageux.	couvert.	houleuse.	9	
nuageux.	nuageux.	belle.	10	
nuageux.	clair.	houleuse.	10	
brume.	couvert.	belle.	8 5	
brume.	clair.	—	9	
clair.	nuageux.	—	9 5	
clair.	clair.	—	8 5	
clair.	clair.	—	7 8	
clair.	clair.	—	9 5	
clair.	clair.	—	7	
clair.	couvert.	—	9	
clair.	clair.	—	8 9	
clair.	clair.	—	12	
nuageux.	nuageux.	ho l euse.	11	
nuageux.	clair.	—	12 5	
nuageux.	nuageux.	—	12 5	
clair.	clair.	—	13	
nuageux.	orageux.	—	10	Orage à 8 h 1/2 venant du S.-O.
pluie.	nuageux.	—	11	
clair.	clair.	belle.	11 2	
clair.	orageux.	—	8 5	
nuageux.	nuageux.	—	7	
couvert.	couvert.	grosse.	6 9	
clair.	couvert.	houleuse.	12	Pluie le soir.
clair.	nuageux.	grosse.	11 8	
nuageux.	nuageux.	—	12	Pluie la nuit.
nuageux.	couvert.	belle.	12 8	
nuageux.	couvert.	houleuse.	12	
couvert.	couvert.	—	12 8	Tempête en vent.
clair.	ouvert.	belle.	11 2	
			10 2	

Statistique démographique et médicale.

CAUSES PRINCIPALES DE DÉCÈS		De 0 à 1 an.		De 1 an à 5 ans.		De 5 ans à 15 ans.		De 15 ans à 35 ans.		De 35 ans à 60 ans.		De 60 ans et au-delà.		TOTAUX.	OBSERVATIONS
		M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F		
MALADIES zymotiques épidémiques infectieuses etc.	Variole	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	Rougeole	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	Scarlatine	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	Cholérine	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	Fièvre typhoïde	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1	
	Croup	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	
	Diphtérie	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	2	
	Coqueluche	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	
	Affections puerpérales	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	1	
MALADIES saisonnières.	Apoplexie cérébrale	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	4	5	
	Bronchite et pneumonie	—	—	1	1	—	—	1	1	4	1	2	8	20	
	Maladies org. du cœur	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	
	Diarrhée et entérite	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1	
MALADIES tuberculeuses.	Phthisie pulmonaire	—	—	—	—	—	—	1	1	—	1	—	—	3	
	Méningite tuberculeuse	—	—	1	1	—	1	—	—	—	—	—	—	3	
	Carreau	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Athrepsie		1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	
Affections chirurgicales		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
MORTS violentes.	Accident	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1	noyé.
	Suicide	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	Homicide	—	—	—	—	—		—	—	—	—		—		
Autres causes de décès		—	—	1	—	1	—	2*	—	3	3	1	4	15	* Un cas d'hydrophobie, chez un jeune homme de 16 ans.
TOTAUX		3	»	4	3	2	2	5	3	9	5	4	17	57	

DÉPARTEMENT
de la
Charente-Inférieure
—
La Rochelle
—

Année 1883
—
N° 5 Mai.
—

BULLETIN MENSUEL

De Météorologie et de Démographie

PUBLIÉ

PAR LA COMMISSION DÉPARTEMENTALE DE MÉTÉOROLOGIE ET LE CONSEIL D'HYGIÈNE.

—

Résumé des observations météorologiques.

Nature des observations.	Mai.	Mois précédent.	Année courante.	Phénomènes particuliers
Pression barométrique moyenne	759	758	759 8	
Température Maximum	27 6	19 6	27 6	
Température Minimum	4	1	— 6 »	
Température Moyenne	15 5	10 3	10 6	
Vents dominants	N. E.	N. E.	N. E.	
Eau tombée	46mm 1/2	31 1/2	225 m	
Jours de pluie	4	6	40	

Mouvement de la population.

Dernier recensement 22,721.

Année 1883.	NAISSANCES légitimes M	NAISSANCES légitimes F	NAISSANCES illégitimes M	NAISSANCES illégitimes F	MORT-NÉS légitimes M	MORT-NÉS légitimes F	MORT-NÉS illégitimes M	MORT-NÉS illégitimes F	Mariages.	DÉCÈS en ville M	DÉCÈS en ville F	DÉCÈS hôpitaux M	DÉCÈS hôpitaux F
Mai 1er au 10..	5	3	»	»	»	»	»	»	5	6	6	»	2
Mai 11 au 20..	10	8	1	»	»	»	»	»	5	8	5	»	2
Mai 20 au 31..	6	7	»	»	»	»	»	»	6	2	3	3	»
Totaux du mois.....	**21**	**18**	**1**	»	»	»	»	»	**16**	**16**	**14**	**3**	**4**
Mois précédent......	*18*	*19*	*2*	*6*	»	*1*	»	»	*19*	*17*	*19*	*11*	*10*
Année courante.....	111	86	9	14	6	5	»	2	72	89	99	41	39
Totaux de l'année...	220				13				72	268			

COMMISSION DÉPARTEMENTALE
de
Météorologie.

—

Observations journal…

Dates.	THERMOMÈTRE. Maxi-mum.	Mini-mum.	Mo-yenne	Baromè-tre à 9 h. du matin	Pluie tombée en 24 heures.	Evapora-tion en 24 heures.	Humidité relative de 1 à 100	VENTS Direction	Vitess… par second…
1	15	7 5	11 2	7 49	20 m/m		75	N.E.	2 21
2	13 6	7 1	10 3	7 52	16 1/2		77	N.O.	4 39
3	14 5	7 5	11	7 55	» »		77	S.E.	1 28
4	15	5	10	7 53	» »		76	E.	3 16
5	15	7 3	11 1	7 53	» »		84	E.N.E.	5 48
6	14	4 5	9 2	7 54	» »		93	N.N.O.	2 74
7	14	5 5	9 7	7 54	3 1/2		70	S.O.	0 93
8	15 5	7 5	11 5	7 52	» »		75	S.E.	1 20
9	13 5	7 6	10 8	7 50	» »		92	S. O.	2 11
10	12	6 5	9 2	7 53	» »		63	S.O.	5 72
11	16 6	4	14 7	7 63	» »		79	O.	4 02
12	21	8 5	15 7	7 65	» »		63	S.S.O.	1 47
13	23 5	8	15 6	7 63	» »		83	S.E.	4 28
14	22 5	8 7	17 1	7 61	» »		83	E.N.E.	2 50
15	24	10 3	19 8	7 60	» »		74	E.N.E.	1 50
16	27 5	12 2	10 3	7 62	» »		44	N.E.	1 31
17	27 6	15 8	21 7	7 63	» »		55	N.E.	3 90
18	26 5	12 5	19 5	7 65	» »		34	E.N.	5 73
19	22 5	11 5	17	7 64	» »		65	E.S.E.	1 47
20	22	9 1	15 5	7 63	» »		71	E.N.E.	1 17
21	22 5	11 3	16 9	7 63	» »		65	E.S.E.	1 90
22	23 8	10	16 9	7 63	» »		59	E .N.E.	2 50
23	25 1	9 5	17 3	7 65	» »		54	E.N.E.	1 27
24	27	12 9	19 9	7 66	» »		49	E.	6 10
25	26 4	15 5	20 9	7 62	» »		61	S.O.	1 72
26	21 3	14	17 6	7 57	6 1/2		73	O.	2 19
27	21	11 5	16 2	7 60	» »		63	O.	3 29
28	21	11 1	16	7 63	» »		67	N.O.	2 70
29	20 5	9 7	15 1	7 63	» »		54	N.E.	3 78
30	21	12 5	16 7	7 66	» »		69	N.	2 80
31	23 3	9	16 1	7 66	» »		47	E.	1 41
	27 6	4	15 5	7 59	46 m/m 1/2		67 5	N.E.	2 77

Etat du ciel. Matin.	Etat du ciel. Soir.	Etat de la mer.	Température de la mer. à Rochebonne.	Orages, grêle, neige et divers.
pluie.	pluie.	houleuse.	11 2	
couvert.	couvert.	belle.	9 5	
couvert.	clair.	—	10 5	
nuageux.	couvert.	—	9	
couvert.	couvert.	—	8 8	
couvert.	pluie.	—	9	
couvert.	couvert.	—	10	
couvert.	clair.	—	12 4	
pluie.	nuageux.	—	10	
pluie.	couvert.	grosse.	9	
pluie.	nuageux.	belle.	10	
clair.	clair.	—	13	
clair.	clair.	—	11 8	
clair.	clair.	—	13 5	
clair.	clair.	—	14	
clair.	clair.	—	15	
clair.	clair.	—	16	
clair.	clair.	calme.	15	
clair.	clair.	belle.	15	
clair.	clair.	—	15	
clair.	clair.	—	15	
clair.	clair.	—	15	
bleu.	bleu.	calme.	17	
bleu.	bleu.	—	16 5	
clair.	clair.	—	19	
pluie.	pluie.	belle.	14 8	
couvert.	couvert.	—	13 5	
bleu.	bleu.	—	16 2	
uageux.	nuageux.	—	17	
pluie.	pluie.	—	16 3	
clair.	clair.	—	18	
			13 4	

Statistique démographique et médicale.

CAUSES PRINCIPALES DE DÉCÈS		De 0 à 1 an.		De 1 an à 5 ans.		De 5 ans à 15 ans.		De 15 ans à 35 ans.		De 35 ans à 60 ans.		De 60 ans et au-delà.		TOTAUX.	OBSERVATIONS
		M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F		
MALADIES zymotiques épidémiques infectieuses etc.	Variole	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	Rougeole	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	Scarlatine	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	Cholérine	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	Fièvre typhoïde	—	—	—	—	1	—	—	—	—	1	—	—	2	
	Croup	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	Diphtérie	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	Coqueluche	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	Affections puerpérales	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
MALADIES saisonnières.	Apoplexie cérébrale	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	3	3	8	
	Bronchite et pneumonie	—	—	—	1	—	—	—	—	—	3	2	2	8	
	Maladies org. du cœur	—	1	—	—	—	—	—	—	2	—	1	—	4	
	Diarrhée et entérite	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
MALADIES tuberculeuses.	Phthisie pulmonaire	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1	
	Méningite tuberculeuse	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1	
	Carreau	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Athrepsie		1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	
Affections chirurgicales		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
MORTS violentes.	Accident	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	Suicide	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	pendaison.
	Homicide	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Autres causes de décès		—	—	—	—	—	—	1	—	2	—	4	4	11	
TOTAUX		1	1	»	2	1	»	2	»	4	6	11	9	37	

DÉPARTEMENT
de la
Charente-Inférieure
—
La Rochelle
—

Année 1883
—
N° 6 Juin.
—

BULLETIN MENSUEL

De Météorologie et de Démographie

PUBLIÉ

PAR LA COMMISSION DÉPARTEMENTALE DE MÉTÉOROLOGIE ET LE CONSEIL D'HYGIÈNE.

—

Résumé des observations météorologiques.

Nature des observations.	Juin.	Mois précédent.	Année courante.	Phénomènes particuliers
Pression barométrique moyenne	762mm	759	760 9	
Température Maximum	30 5	27 6	30 5	
Température Minimum	8 7	4	— 6 »	
Température Moyenne	19 6	15 5	15 1	
Vents dominants	N. O.	N. E.	N. E.	
Eau tombée	68mm	46m 1/2	293 m	
Jours de pluie	8	4	48	

Mouvement de la population.

Dernier recensement 22,721.

Année 1883.	NAISSANCES				MORT-NÉS				Mariages.	DÉCÈS			
	légitimes		illégitimes		légitimes		illégitimes			en ville		hôpitaux	
	M	F	M	F	M	F	M	F		M	F	M	F
Juin 1er au 10..	5	7	1	»	»	»	»	»	5	5	3	3	3
Juin 11 au 20..	9	3	»	»	1	1	»	»	2	8	4	»	5
Juin 20 au 31..	6	8	»	»	2	»	»	»	7	3	4	3	2
Totaux du mois.....	**20**	**18**	**1**	»	**3**	**1**	»	»	**14**	**16**	**11**	**6**	**10**
Mois précédent......	*21*	*18*	*1*	»	»	»	»	»	*16*	*16*	*14*	*3*	*4*
Année courante.....	131	104	10	14	9	6	»	2	86	105	110	47	49
Totaux de l'année...	259				17				86	311			

COMMISSION DÉPARTEMENTALE
de
Météorologie.

—

Observations journal[è]

Dates.	THERMOMÈTRE. Maxi-mum.	Mini-mum.	Mo-yenne	Baromètre à 9 h. du matin	Pluie tombée en 24 heures.	Evaporation en 24 heures.	Humidité relative de 1 à 100	VENTS Direction	Vitess[e] par second[e]
1	25	10 5	17 7	7 63				E.	1 33
2	27 5	11 5	19 5	7 63				E.S.E.	1 83
3	30 5	15	22 7	7 60				E.S.E.	1 27
4	27	16	21 5	7 60	7m/m 1/4			S.N.O.	5 0
5	26	15 5	21	7 55	32 »			N.O.	2 23
6	21	15	17	7 56	0 1/2			O.N.O.	9 1
7	21	13 7	17 3	7 58	» »			N.O.	2 5
8	22 5	12 5	17 5	7 57	5 1/4			calme.	1 0
9	20	12 1	16	7 59	5 1/2			E.S.E.	1 16
10	20	13	16 5	7 60	» »			S.O.	4 84
11	21 5	12 5	17	7 61	2 »			N.	1 76
12	20	10 8	15 4	7 66	» »			N.E.	2 74
13	23	10 1	16 5	7 68	» »			N.E.	1 65
14	24	13	18 5	7 69	» »			N.	1 35
15	23	14 5	18 7	7 64	» »			N.O	1 65
16	20	10 8	15 4	7 62	» »			E.N.E.	4 16
17	20	9 7	14 8	7 63	» »			N.N.O.	2 68
18	20 2	8 7	14 4	7 64	0 1/2			N.N.O.	2 38
19	21	12	16 5	7 63	» »			N.N.O.	3 82
20	21 5	12 8	17 1	7 63	» »			O.	2 77
21	19 5	11 1	15 3	7 63	12 1/2			O.	3 22
22	20 2	12 5	16 3	7 65	1 »			N. O.	4 44
23	22	12	17	7 66	» »			S. O.	6 24
24	23	11 3	17 1	7 63	» »			S. E.	»
25	25 5	12	18 7	7 62	1 1/2			S.O.	»
26	21 4	12	16 7	7 62	» »			S.O.	5 6
27	23 2	14 9	19	7 63	» »			O.S.O.	3 83
28	26	12	19	7 63	» »			S.E.	8 1
29	30	16 5	23 2	7 61	» »			S.E.	1 37
30	27	16 1	21 5	7 65	» »			O.N.O.	2 75
	30 5	8 7	19 6	7 62	68mm				2 98

ETAT DU CIEL. Matin.	ETAT DU CIEL. Soir.	ETAT de la mer.	Température de la mer à Rochebonne.	ORAGES, GRÊLE, NEIGE ET DIVERS.
bleu.	bleu.	belle.	15 5	
bleu.	clair.	—	16 0	Orage — 5 heures soir.
clair.	orageux	—	16 0	Orage — 9 heures soir.
couvert.	orageux.	—	16 0	
couvert.	nuageux.	—	16 2	
couvert.	nuageux.	—	16 0	
nuageux.	nuageux.	—	16 0	
nuageux.	nuageux.	—	16 0	
pluvieux.	couvert.	houleuse.	15 5	
nuageux.	nuageux.	belle.	15 5	
couvert.	nuageux.	—	15 5	
couvert.	nuageux.	—	15 5	
clair.	nuageux.	—	15 5	
nuageux.	clair.	—	16 0	
brumeux.	clair.	—	16 5	
bleu.	clair.	—	16 0	
couvert.	nuageux.	—	15 5	
clair.	nuageux.	clapoteuse.	15 5	
nuageux.	nuageux.	belle.	15 5	
nuageux.	clair.	—	15 0	
nuageux.	nuageux.	—	15 0	
brumeux.	nuageux.	—	15 0	
nuageux.	clair.	—	15 0	
clair.	nuageux.	—	15 5	
couvert.	beau.	—	15 5	
nuageux.	nuageux.	—	15 5	
pluvieux.	clair.	—	15 5	
clair.	clair.	—	16 0	
nuageux.	nuageux.	—	16 0	
nuageux.	nuageux.	—	16 5	
		—		

CAUSES PRINCIPALES DE DÉCÈS		De 0 à 1 an. M	De 0 à 1 an. F	De 1 an à 5 ans. M	De 1 an à 5 ans. F	De 5 ans à 15 ans. M	De 5 ans à 15 ans. F	De 15 ans à 35 ans. M	De 15 ans à 35 ans. F	De 35 ans à 60 ans. M	De 35 ans à 60 ans. F	De 60 ans et au-delà. M	De 60 ans et au-delà. F	TOTAUX.	OBSERVATIONS
MALADIES zymotiques épidémiques infectieuses etc.	Variole	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	Rougeole	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	Scarlatine	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	Cholérine	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	Fièvre typhoïde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	Croup	—	—	2	—	1	—	—	—	—	—	—	—	3	
	Diphtérie	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	Coqueluche	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	Affections puerpérales	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
MALADIES saisonnières.	Apoplexie cérébrale	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	2	4	
	Bronchite et pneumonie	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	1	3	
	Maladies org. du cœur	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2	—	2	5	
	Diarrhée et entérite	1	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	3	
MALADIES tuberculeuses.	Phthisie pulmonaire	1	—	—	—	—	—	—	1	1	1	—	—	4	
	Méningite tuberculeuse	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	1	
	Carreau	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Athrepsie		—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	
Affections chirurgicales		—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1	
MORTS violentes.	Accident	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	
	Suicide	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		écrasement.
	Homicide	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Autres causes de décès		2	1	—	—	—	—	1	1	2	4	2	4	17	
TOTAUX		4	2	3	»	2	»	2	3	7	7	4	9	43	

DÉPARTEMENT
de la
Charente-Inférieure
—
La Rochelle
—

Année 1883
—
N° 7 Juillet
—

BULLETIN MENSUEL

De Météorologie et de Démographie

PUBLIÉ

PAR LA COMMISSION DÉPARTEMENTALE DE MÉTÉOROLOGIE ET LE CONSEIL D'HYGIÈNE.

—

Résumé des observations météorologiques.

Nature des observations.	Juillet.	Mois précédent.	Année courante.	Phénomènes particuliers
Pression barométrique moyenne	763mm	762	761 9	
Température Maximum	29 6	30 5	30 5	
Température Minimum	10 2	8 7	-- 6 »	
Température Moyenne	19 9	19 6	17 5	
Vents dominants	N. O.	N. O.	N. O.	
Eau tombée	50mm	68m	343 m	
Jours de pluie	14	8	62	

Mouvement de la population.

Dernier recensement 22,721.

Année 1883.	NAISSANCES légitimes M	NAISSANCES légitimes F	NAISSANCES illégitimes M	NAISSANCES illégitimes F	MORT-NÉS légitimes M	MORT-NÉS légitimes F	MORT-NÉS illégitimes M	MORT-NÉS illégitimes F	Mariages.	DÉCÈS en ville M	DÉCÈS en ville F	DÉCÈS hôpitaux M	DÉCÈS hôpitaux F
Juillet 1er au 10..	7	5	1	1	»	»	»	»	8	6	3	2	1
Juillet 11 au 20..	2	5	»	1	1	»	»	»	3	7	4	3	1
Juillet 20 au 31..	10	9	»	1	»	»	»	»	8	2	3	2	2
otaux du mois.....	**19**	**19**	**1**	**3**	**1**	»	»	»	**19**	**15**	**10**	**7**	**4**
ois précédent......	*20*	*18*	*1*	»	*3*	*1*	»	»	*14*	*16*	*11*	*6*	*10*
nnée courante.....	150	123	11	17	10	6	»	2	105	120	120	54	44
otaux de l'année...	301				18				105	338			

COMMISSION DÉPARTEMENTALE
de
Météorologie.

Observations journal

Dates.	THERMOMÈTRE. Maximum.	Minimum.	Moyenne	Baromètre à 9 h. du matin	Pluie tombée en 24 heures.	Evaporation en 24 heures.	Humidité relative de 1 à 100	VENTS Direction	Vitesse par seconde
1	28 5	12 5	20 5	7 65	» »			N. E.	4 2
2	29 6	13 5	21 5	7 64	» »			E.	1 15
3	21 7	16 6	19 1	7 63	3m/m 1/2			N.	1 69
4	22 2	15 5	18 8	7 63	9 »			O.N.O.	1 39
5	23 2	13	18 1	7 63	» »			S.	5 2
6	24 5	12	18 2	7 61	1 »			S.O.	6 5
7	24 6	15	19 8	7 60	» 1/2			calme.	1 37
8	19	15 5	17 2	7 61	» »			N.E.	1 32
9	25 5	17 5	21 5	7 62	» »			O.E.	8 4
10	23 5	14 5	19	7 63	1 »			N O.	2 38
11	25	16 5	20 7	7 63	3 »			O.S.O	1 44
12	26	17 5	21 7	7 61	» »			S.O	1 90
13	27 3	15 5	21 4	7 59	2 1/2			O.	2 45
14	22 5	14	18 2	7 59	» »			O.N.O.	2 34
15	21	12 5	16 7	7 63	8 »			O E.	5 11
16	20 6	11 0	15 8	7 69	2 1/2			O.N.O.	4 82
17	20	12 5	16 2	7 70	» 1/2			O.E.	2 45
18	20 6	12 0	16 3	7 67	» »			N.O.	3 19
19	24	14 5	19 2	7 62	» »			N.	1 13
20	20	13 5	16 7	7 58	» »			E.	9 2
21	21	13 4	17 2	7 59	2 »			O.N.O.	3 20
22	21 3	13 0	17 1	7 63	2 1/2			O.	4 93
23	20	12 3	16 1	7 64	2 1/2			O.N.O.	2 63
24	20	12 0	16 1	7 63	2 »			S. O.	4 69
25	26	10 6	15 3	7 64	» »			N O.	2 97
26	22	10 4	16 2	7 65	» »			O.N O.	1 39
27	23	10 8	16 9	7 65	» 1/2			N.E.	7 7
28	23 5	10 2	16 8	7 65	» »			N.E.	1 76
29	23	12 0	17 5	7 65	» »			E.N.E	1 28
30	20 6	11 0	15 8	7 56	6 1/2			O.S.O.	1 25
31	21 9	11 5	16 7	7 58	2 1/2			O	3 25
	29 6	10 2	19 9	7 63	50mm			O.N.O.	3 24

res faites à la Rochelle.

ETAT DU CIEL. Matin.	Soir.	ETAT de la mer.	Température de la mer à Rochebonne.	ORAGES, GRÊLE, NEIGE ET DIVERS.
clair.	clair.	calme.	16 6	
nuageux.	orageux	—	16 8	
orageux.	pluvieux	belle.	16 5	Orage — 5 heures du matin.
pluvieux.	clair.	houle.	16 6	
nuageux.	nuageux.	belle.	17 0	
clair.	clair.	belle.	17 4	
nuageux.	nuageux.	calme	17 4	
clair.	clair.	belle.	18 0	
clair.	clair.	—	17 9	
clair.	clair.	—	17 8	
couvert.	couvert.	—	17 4	
couvert.	orageux.	houle.	17 6	
nuageux.	nuageux.	houleuse.	17 5	
pluvieux.	nuageux.	—	17 3	
pluvieux.	pluvieux.	—	16 5	
à grains.	clair.	—	16 2	
clair.	couvert.	belle.	16 1	
couvert.	nuageux.	—	16 0	
couvert.	nuageux	—	15 6	
couvert.	nuageux.	—	16 0	
pluie.	pluvieux.	—	15 8	
à grains.	pluvieux.	—	15 6	
ı grains.	pluvieux.	houle.	15 5	
pluvieux.	clair.	houleuse.	15 5	
bleu	nuageux.	belle.	15 6	
couvert.	nuageux.	—	15 7	
ıuageux.	nuageux.	—	16 2	
bleu.	nuageux.	—	16 0	
clair.	nuageux.	calme.	15 9	
luvieux.	nuageux.	belle.	16 1	
pluie.	nuageux.	—	16 1	
			16 5	

Statistique démographique et médicale.

CAUSES PRINCIPALES DE DÉCÈS		De 0 à 1 an.		De 1 an à 5 ans.		De 5 ans à 15 ans.		De 15 ans à 35 ans.		De 35 ans à 60 ans.		De 60 ans et au-delà.		TOTAUX.	OBSERVATIONS
		M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F		
MALADIES zymotiques épidémiques infectieuses etc.	Variole	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	Rougeole	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	Scarlatine	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	Cholérine	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	Fièvre typhoïde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	Croup	—	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	Diphtérie	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	Coqueluche	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	Affections puerpérales	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
MALADIES saisonnières.	Apoplexie cérébrale	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	3	7	
	Bronchite et pneumonie	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	2	1	4	
	Maladies org. du cœur	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	Diarrhée et entérite	1	2	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	5	
MALADIES tuberculeuses.	Phthisie pulmonaire	—	—	—	1	—	—	—	1	2	—	—	—	4	
	Méningite tuberculeuse	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	
	Carreau	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	
Athrepsie		1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	
Affections chirurgicales		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
MORTS violentes.	Accident	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	Suicide	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	Homicide	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Autres causes de décès				—	—	1	—	1	1	1	1	4	2	11	
TOTAUX		4	3	1	1	1	»	2	3	4	1	10	6	36	

DÉPARTEMENT
de la
Charente-Inférieure
—
La Rochelle
—

Année 1883
—
N° 8 Août.
—

BULLETIN MENSUEL

De Météorologie et de Démographie

PUBLIÉ

PAR LA COMMISSION DÉPARTEMENTALE DE MÉTÉOROLOGIE ET LE CONSEIL D'HYGIÈNE.

—

Résumé des observations météorologiques.

Nature des observations.	Août.	Mois précédent.	Année courante.	Phénomènes particuliers
Pression barométrique moyenne	765mm	763mm	763 4	
Température Maximum	38	29 6	38	
Température Minimum	9 3	10 2	— 6	
Température Moyenne	23 6	19 9	20 5	
Vents dominants	N. E.	N. O.	N. O.	
Eau tombée	12mm	50mm	355mm	
Jours de pluie	4	14	66	

Mouvement de la population.

Dernier recensement 22,721.

Année 1883.	Naissances légitimes M	Naissances légitimes F	Naissances illégitimes M	Naissances illégitimes F	Mort-nés légitimes M	Mort-nés légitimes F	Mort-nés illégitimes M	Mort-nés illégitimes F	Mariages.	Décès en ville M	Décès en ville F	Décès hôpitaux M	Décès hôpitaux F
Août 1er au 10..	8	7	»	»	1	»	»	»	4	3	4	»	3
Août 11 au 20..	4	5	1	1	»	»	»	»	2	2	5	1	2
Août 20 au 31..	7	6	1	1	»	»	»	2	5	14	15	3	2
Totaux du mois	**19**	**18**	**2**	**2**	**1**	»	»	**2**	**11**	**19**	**24**	**4**	**7**
Mois précédent	*19*	*19*	*1*	*3*	*1*	»	»	»	*19*	*15*	*10*	*7*	*4*
Année courante	169	142	12	20	11	6	»	2	124	135	130	61	48
Totaux de l'année	343				20				124	374			

COMMISSION DÉPARTEMENTALE
de
Météorologie.

Observations journa

Dates.	Thermomètre. Maxi-mum.	Thermomètre. Mini-mum.	Thermomètre. Mo-yenne	Baromètre à 9 h. du matin	Pluie tombée en 24 heures.	Evaporation en 24 heures.	Humidité relative de 1 à 100	Vents Direction	Vents Vitess par second
1	22	12 5	17 2	7 65	» »			O.	3 38
2	25 5	10	17 7	7 66	» »			E.	1 77
3	26 7	13 5	20 1	7 65	» »			E.	2 55
4	26 6	14	20 3	7 67	» »			E.N.E.	9 4
5	26 8	13	19 9	7 68	» »			E.N.E	9 3
6	28	13	20 5	7 64	» »			E.	9 8
7	22 5	14 6	18 5	7 64	0m/m 1/2			N.O.	3 70
8	24	9 3	16 6	7 66	» »			N.	2
9	25	13	19	7 63	2m/m 1/2			O.S.O	3 16
10	27	13 3	20 1	7 62	5 »			O.	2 34
11	30 5	14	22 2	7 63	2 1/2			N.N.E.	2 3
12	32	17	24 5	7 65	» »			E.N.E.	1 82
13	27	17 6	22 3	7 64	» »			E S.E.	1 3
14	26	17	21 5	7 63	» »			N.O.	9 9
15	23	13	18	7 64	» »			O.S.O.	4 32
16	36	16	26	7 67	» »			N.O.	5 49
17	35	18	26 5	7 67	» »			N.O.	2 96
18	35 5	20	27 7	7 68	1 1/2			N. O.	1 13
19	36	21	28 5	7 68	» »			E.N.	1 94
20	35 5	19	27 2	7 65	» »			N.E.	7 6
21	36	21	28 5	7 65	» »			E.S.E.	1 67
22	38	20	29	7 65	» »			E.	2 7
23	36	19	27 5	7 65	» »			E.	2 5
24	34	21	27 5	7 65	» »			E.	2 16
25	34	20	27	7 63	» »			E.	2 39
26	32 5	19	25 7	7 64	» »			N.O.	1 26
27	35	20	27 5	7 65	» »			calme.	1 21
28	32 5	19	25 7	7 65	» »			N.	9 2
29	28	14	21	7 64	» »			O.N.O.	3 74
30	26	15	20 5	7 65	» »			S. O.	1 4
31	23 5	14	18 7	7 60	» »			N.	1 7
	38	9 3	23 6	7 65	12mm				3 66

ETAT DU CIEL. Matin.	ETAT DU CIEL. Soir.	ETAT de la mer.	Température de la mer à Rochebonne.	ORAGES, GRÊLE, NEIGE ET DIVERS.
nuageux.	clair.	belle.	16 0	
bleu.	nuageux.	—	16 0	
clair.	clair.	—	16 4	
clair.	nuageux.	—	17 0	
clair.	clair.	—	17 0	
nuageux.	clair.	—	17 4	
clair.	clair.	—	17 0	
clair.	nuageux.	—	17 0	
à grains.	nuageux.	houleuse.	17 0	
couvert.	nuageux.	agitée.	16 5	
pluvieux.	clair.	calme.	17 0	
clair.	clair.	belle.	17 0	
clair.	clair.	—	17 5	
bleu.	nuageux.	calme	18 0	
nuageux.	nuageux.	houleuse.	17 0	
couvert.	nuageux.	—	16 5	
nuageux.	nuageux.	agitée.	17 0	
nuageux.	nuageux.	belle.	17 6	
clair.	clair.	—	17 4	
clair.	clair.	—	17 5	
clair.	clair.	calme.	18 2	
clair.	clair.	belle.	18 5	
clair.	clair.	calme.	18 5	
brumeux.	clair.	—	19 0	
nuageux.	nuageux.	—	18 0	
clair.	clair.	—	18 0	
clair.	clair.	—	18 5	
clair.	clair.	—	18 0	
couvert.	nuageux.	belle.	17 5	
nuageux.	clair.	—	17 2	
couvert.	nuageux.	—	18 0	
			17 4	

Statistique démographique et médicale.

CAUSES PRINCIPALES DE DÉCÈS		De 0 à 1 an.		De 1 an à 5 ans.		De 5 ans à 15 ans.		De 15 ans à 35 ans.		De 35 ans à 60 ans.		De 60 ans et au-delà.		TOTAUX.	OBSERVATIONS
		M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F		
MALADIES zymotiques épidémiques infectieuses etc.	Variole	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	Rougeole	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	Scarlatine	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	Cholérine	1	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	
	Fièvre typhoïde	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	2	
	Croup	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	Diphtérie	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	Coqueluche	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	
	Affections puerpérales	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
MALADIES saisonnières.	Apoplexie cérébrale	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	3	2	6	
	Bronchite et pneumonie	1	—	—	—	—	—	1	—	2	—	—	—	4	
	Maladies org. du cœur	—	1	—	—	—	—	—	—	2	2	—	—	5	
	Diarrhée et entérite	2	5	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	9	
MALADIES tuberculeuses.	Phthisie pulmonaire	—	—	—	—	—	—	1	2	—	1	1	—	5	
	Méningite tuberculeuse	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1	
	Carreau	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Athrepsie		2	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	
Affections chirurgicales		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
MORTS violentes.	Accident	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1	Ecrasement.
	Suicide	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	Homicide	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Autres causes de décès			3	—	—	—	—	—	2	—	2	3	3	13	
TOTAUX		7	13	—	2	—	1	2	4	7	6	7	5	54	

DÉPARTEMENT
de la
Charente-Inférieure
—
La Rochelle
—

ANNÉE 1883
—
N° 9 Septembre.
—

BULLETIN MENSUEL

De Météorologie et de Démographie

PUBLIÉ

PAR LA COMMISSION DÉPARTEMENTALE DE MÉTÉOROLOGIE ET LE CONSEIL D'HYGIÈNE.

—

Résumé des observations météorologiques.

Nature des observations.	Septembre.	Mois précédent.	Année courante.	Phénomènes particuliers
Pression barométrique moyenne	760mm	765mm	761 7	
Température — Maximum	26 3	38	— 38	
Température — Minimum	8 5	9 3	— 6	
Température — Moyenne	17 4	23 6	18 95	
Vents dominants	S. O.	N. E.	O.	
Eau tombée	94 1/2	12mm	449m1/2	
Jours de pluie	9	4	75	

Mouvement de la population.

Dernier recensement 22,721.

Année 1883.	NAISSANCES légitimes M	NAISSANCES légitimes F	NAISSANCES illégitimes M	NAISSANCES illégitimes F	MORT-NÉS légitimes M	MORT-NÉS légitimes F	MORT-NÉS illégitimes M	MORT-NÉS illégitimes F	Mariages.	DÉCÈS en ville M	DÉCÈS en ville F	DÉCÈS hôpitaux M	DÉCÈS hôpitaux F
Sept. 1er au 10..	9	9	»	4	1	1	»	»	5	13	10	1	3
Sept. 11 au 20..	10	5	1	»	»	»	»	»	2	8	8	»	1
Sept. 20 au 30..	3	7	1	1	1	»	»	1	3	8	5	»	3
otaux du mois.....	**22**	**21**	**2**	**5**	**2**	**1**	»	**1**	**10**	**29**	**23**	**1**	**7**
ois précédent......	*19*	*18*	*2*	*2*	*1*	»	»	*2*	*11*	*19*	*24*	*4*	*7*
nnée courante.....	191	163	14	25	13	7	»	3	134	164	153	62	55
otaux de l'année...	393				23				134	434			

COMMISSION DÉPARTEMENTALE
de
Météorologie.

—

Observations journal

Dates.	THERMOMÈTRE. Maximum.	Minimum.	Moyenne	Baromètre à 9 h. du matin	Pluie tombée en 24 heures.	Evaporation en 24 heures.	Humidité relative de 1 à 100	VENTS Direction	Vitesse par seconde
1	22 5	14 0	18 2	7 58	1m/m			O. N. O	1 15
2	19 7	13 5	16 6	7 47	» »			O.S.O.	6 78
3	22 2	14	18 1	7 55	6m/m1/2			O.S.O.	5 85
4	19 0	11 2	15 1	7 55	14, 1/2			N.	2 12
5	18 0	13	15 5	7 62	8, »			O.	7 3
6	18 8	8 5	13 6	7 65	» »			N.N.O.	2 7
7	19 0	13	16	7 64	1, 1/2			N.	2 27
8	20 5	10 3	15 4	7 64	» »			N.	1 85
9	21 6	14	17 8	7 64	» »			O.	1 43
10	21 5	12 2	16 8	7 63	» »			calme	7 00
11	21 5	12	16 7	7 64	9 1/2			N.N.O.	2 52
12	19 0	12 5	15 7	7 65	1, 1/2			N.N.O.	4 32
13	20 5	10	15 2	7 65	» »			calme	1 6
14	22 6	11	16 8	7 63	» »			N. E.	1 0
15	23 0	11 5	17 2	7 60	» »			N. E.	4 4
16	22 6	12	17 3	7 63	» »			E.N.E	1 8
17	22 0	12 5	17 2	7 66	1, »			calme	1 0
18	25 0	12 2	18 6	7 67	» »			S.E.	3 9
19	26 3	15 5	20 9	7 64	» »			S. E.	1 1
20	25 0	15 2	20 1	7 58	1, 1/2			O.S.O.	1 82
21	21 5	15	18 2	7 59	11, »			S. O.	2 32
22	21 4	14 7	18	7 55	16, »			O.N.O.	4 7
23	21 0	14	17 5	7 63	» »			calme.	2 56
24	20 5	13	16 7	7 63	1, 1/2			S. O.	1 21
25	22 0	12 5	17 2	7 63	1, »			S. O.	1 92
26	24 0	16 5	20 2	7 63	» »			S. O.	1 4
27	20 0	14	17	7 62	» »			O.S.O	2 87
28	19 2	12 5	15 8	7 63	2m/m			S.O .	4 54
29	18 0	11	14 5	7 55	9m/m			O.N.O.	6 1
30	17 6	10	13 8	7 48	9m/m			N. O.	5 73
	26 3	8 5	17 4	7 60	94mm 1/2			S. O.	3 25

res faites à la Rochelle.

ETAT DU CIEL. Matin.	Soir.	ETAT de la mer.	Température de la mer à Rochebonne.	ORAGES, GRÊLE, NEIGE ET DIVERS.
couvert.	nuageux.	belle.	16 8	
à grains.	couvert.	grosse.	15 5	
couvert.	nuageux.	houleuse.	15 0	
couvert.	nuageux.	—	15 0	
pluie.	pluvieux.	—	15 0	
clair.	nuageux.	—	15 5	
pluvieux.	nuageux.	belle.	15 5	
id.	nuageux.	—	15 4	
couvert.	nuageux.	—	15 5	
id.	couvert.	calme.	16 0	
id.	nuageux.	belle.	16 0	
pluvieux.	nuageux.	—	15 5	
pluie.	clair.	—	16 0	
clair.	nuageux.	—	16 5	
clair.	clair.	—	16 5	
clair.	clair.	—	17 0	
brumeux.	clair.	calme.	17 5	
nuageux.	nuageux.	—	17 8	
nuageux.	clair.	—	18 0	
pluvieux.	couvert.	belle.	17 5	
nuageux.	nuageux.	houleuse.	17 8	
nuageux.	pluvieux.	grosse.	17 0	
couvert	nuageux.	belle.	16 5	
pluvieux.	nuageux.	—	16 8	
couvert.	pluvieux.	—	17 0	
id.	nuageux.	—	17 0	
nuageux.	nuageux.	—	16 8	
id.	couvert.	agitée.	16 5	
à grains.	pluvieux.	grosse.	16 0	
clair.	id.	—	16 0	
			16 4	

Statistique démographique et médicale.

CAUSES PRINCIPALES DE DÉCÈS		De 0 à 1 an.		De 1 an à 5 ans.		De 5 ans à 15 ans.		De 15 ans à 35 ans.		De 35 ans à 60 ans.		De 60 ans et au-delà.		TOTAUX.	OBSERVATIONS
		M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F		
MALADIES zymotiques épidémiques infectieuses etc.	Variole	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Rougeole	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Scarlatine	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Cholérine		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Fièvre typhoïde	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	—	—	2	
	Croup	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	
	Diphtérie	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Coqueluche		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Affections puerpérales	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
MALADIES saisonnières.	Apoplexie cérébrale	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	3	1	6	
	Bronchite et pneumonie		—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1	
	Maladies org. du cœur	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1	
	Diarrhée et entérite	10	8	2	1	—	—	—	—	1	—	1	1	24	
MALADIES tuberculeuses.	Phthisie pulmonaire	—	—	—	—	—	1	2	—	1	2	—	—	6	
	Méningite tuberculeuse	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	3	
	Carreau	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Athrepsie		2	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	
Affections chirurgicales		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	
MORTS violentes.	Accident	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Suicide	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Homicide	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Autres causes de décès			2	—	—	—	—	—	1	1	1	2	4	11	
TOTAUX		12	12	3	4	—	2	2	2	6	4	7	6	60	

DÉPARTEMENT
de la
Charente-Inférieure
—
La Rochelle
—

ANNÉE 1883
—
N° 10 Octobre.
—

BULLETIN MENSUEL

De Météorologie et de Démographie

PUBLIÉ

PAR LA COMMISSION DÉPARTEMENTALE DE MÉTÉOROLOGIE ET LE CONSEIL D'HYGIÈNE.

—

Résumé des observations météorologiques.

Nature des observations.	Octobre.	Mois précédent.	Année courante.	Phénomènes particuliers
ression barométrique moyenne	764mm	760mm	762 85	
empérature Maximum	19	26 3	38	
empérature Minimum	2 8	8 5	-- 6	
empérature Moyenne	12 4	17 4	15 6	
ents dominants	E.	S. O.	O.	
au tombée	91m1/2	94m 1/2	541m	
ours de pluie	12	9	87	

Mouvement de la population.

Dernier recensement 22,721.

Année 1883.	NAISSANCES légitimes M	NAISSANCES légitimes F	NAISSANCES illégitimes M	NAISSANCES illégitimes F	MORT-NÉS légitimes M	MORT-NÉS légitimes F	MORT-NÉS illégitimes M	MORT-NÉS illégitimes F	Mariages.	DÉCÈS en ville M	DÉCÈS en ville F	DÉCÈS hôpitaux M	DÉCÈS hôpitaux F
ctobre 1er au 10..	9	5	1	1	»	»	»	»	4	4	7	1	3
ctobre 11 au 20..	7	6	»	»	»	1	»	»	5	3	10	»	1
ctobre 20 au 31..	9	10	»	2	»	1	1	»	5	10	5	»	3
taux du mois.....	**25**	**21**	**1**	**3**	»	**2**	**1**	»	**14**	**17**	**22**	**1**	**7**
is précédent......	*22*	*21*	*2*	*5*	*2*	*1*	»	*1*	*10*	*29*	*23*	*1*	*7*
née courante.....	216	184	15	28	13	9	1	3	148	181	175	63	62
taux de l'année...	443				26				148	481			

COMMISSION DÉPARTEMENTALE

de

Météorologie.

Observations journal[è]

Dates.	THERMOMÈTRE. Maxi-mum.	Mini-mum.	Mo-yenne	Baromètre à 9 h. du matin	Pluie tombée en 24 heures.	Evaporation en 24 heures.	Humidité relative de 1 à 100	VENTS Direction	Vitess[e] par second[e]
1	16 0	8 5	12 2	7 54	0mm1/2			N. N. O	2 42
2	15 0	7 6	11 3	7 61	» »			N.	2 52
3	15 0	7	11	7 63	2m/m1/2			S.E.	1 92
4	15 6	9	12 3	7 56	10, »			N.	1 78
5	13 8	10 2	12	7 63	» »			N.	6 50
6	13 5	8	10 7	7 63	2, »			N.	3 55
7	14 0	4 5	9 2	7 68	» »			N.E.	3 00
8	17 0	3 5	10 2	7 71	1, »			N.E.	2 70
9	17 7	4 5	11 1	7 70	» »			E.	2 00
10	19 0	7 8	13 4	7 63	» »			E.	1 7
11	18 2	8 5	13 3	7 60	» »			E.	4 2
12	15 3	10 9	13 1	7 59	17, »			N.	8 1
13	17 5	8 5	13	7 63	» »			E.N.E.	4 9
14	17 0	7 7	12 3	7 63	» »			E.	1 54
15	15 6	8 5	12	7 61	16, »			N. O.	1 47
16	17 0	11	14	7 58	13, 1/2			S.O	2 71
17	17 5	12 5	15	7 57	6, »			O.S.O.	4 83
18	17 5	11 5	14 5	7 68	4, »			N.	3 42
19	17 4	6 8	12 1	7 68	» »			S.	1 28
20	17 3	13 5	15 4	7 63	1,			S.O.	2 7
21	18 0	7 5	12 7	7 66	5, »			E.	1 38
22	12 5	2 8	7 6	7 62	1, »			N.	1 4
23	15 1	4 5	9 8	7 64	2, 1/2			S.O.	9 5
24	16 7	10 7	13 7	7 64	7, »			O.S. O.	4 76
25	16 6	11 1	13 8	7 65	1, 1/2			O.	1 67
26	17 5	8 5	13	7 63	»			E.	2 8
27	18 0	9 8	13 9	7 62	1, »			E.S.E.	7 6
28	18 5	10 3	14 4	7 63	» »			S.E.	6 32
29	18 0	9	13 5	7 63	» »			S.	1 9
30	16 8	8 3	12 5	7 67	» »			E.	6 6
31	15 4	6 9	11 1	7 67	» »			E.	3 15
	19 0	2 8	12 4	7 64	91mm 1/2			E.	3 37

ETAT DU CIEL. Matin.	ETAT DU CIEL. Soir.	ETAT de la mer.	Température de la mer à Rochebonne.	ORAGES, GRÊLE, NEIGE ET DIVERS.
clair.	nuageux.	houlle.	15 8	
pluvieux.	pluvieux.	belle.	15 6	
couvert.	id.	—	15 5	
clair.	couvert.	—	15 0	
couvert.	nuageux.	—	14 7	
pluie.	nuageux.	—	14 5	
clair.	clair.	—	14 6	
id.	clair.	—	14 6	
bleu.	clair.	—	14 9	
embrumé.	nuageux.	calme.	15 1	
id.	nuageux.	—	15 3	
pluie.	pluvieux.	—	15 1	
clair.	nuageux.	belle.	15 2	
nuageux.	pluvieux.	—	15 3	
à grains.	nuageux.	houleuse.	15 3	
pluie.	pluvieux.	—	14 8	
rouillard.	pluie.	—	15 0	
nuageux.	clair.	houle.	14 5	
bleu.	couvert.	belle.	14 6	
pluvieux.	pluvieux.	—	14 7	
nuageux.	clair.	—	14 2	
bleu.	nuageux.	calme.	14 1	
pluie.	pluvieux.	belle.	13 9	
id.	id.	houleuse.	14 2	
ouillard.	id.	belle.	14 1	
uageux.	clair.	—	14 1	
uageux.	id.	—	14 1	
clair.	id.	—	14 2	
uageux.	id.	—	14 2	
bleu.	id.	—	14 2	
rumeux.	id.	—	14 0	
			14 7	

Statistique démographique et médicale.

CAUSES PRINCIPALES DE DÉCÈS		De 0 à 1 an.		De 1 an à 5 ans.		De 5 ans à 15 ans.		De 15 ans à 35 ans.		De 35 ans à 60 ans.		De 60 ans et au-delà.		TOTAUX.	OBSERVATIONS
		M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F		
MALADIES zymotiques épidémiques infectieuses etc.	Variole	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Rougeole	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Scarlatine	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Cholérine		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Fièvre typhoïde	—	—	—	1	—	—	1	3	—	—	—	—	5	
	Croup	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Diphtérie	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1	—	2	
	Coqueluche		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Affections puerpérales	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
MALADIES saisonnières.	Apoplexie cérébrale	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	1	3	6	
	Bronchite et pneumonie		1	—	—	—	—	—	—	—	—	2	3	6	
	Maladies org. du cœur	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1	2	
	Diarrhée et entérite	1	1	—	1	—	—	—	—	—	—	1	—	4	
MALADIES tuberculeuses.	Phthisie pulmonaire	—	—	—	1	1	—	2	—	—	—	—	—	4	
	Méningite tuberculeuse	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Carreau	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Athrepsie		2	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	
Affections chirurgicales		—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	
MORTS violentes.	Accident	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Suicide	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Homicide	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Autres causes de décès		1	2	—	—	—	1	—	—	1	2	3	2	12	
TOTAUX		4	7	1	4	1	2	3	3	1	4	8	9	47	

DÉPARTEMENT
de la
Charente-Inférieure
—
La Rochelle
—

Année 1883
—
N° 11 Novembre.
—

BULLETIN MENSUEL

De Météorologie et de Démographie

PUBLIÉ

PAR LA COMMISSION DÉPARTEMENTALE DE MÉTÉOROLOGIE ET LE CONSEIL D'HYGIÈNE.

—

Résumé des observations météorologiques.

Nature des observations.	Novembre.	Mois précédent.	Année courante.	Phénomènes particuliers
Pression barométrique moyenne	764mm	764mm	763m 42	
Température Maximum	16 5	19	38	
Température Minimum	— 0 1	2 8	— 6	
Température Moyenne	10 6	12 4	13 1	
Vents dominants	O.	E.	O.	
Eau tombée	1 9	91 1/2	680m	
Jours de pluie	23	12	110	

Mouvement de la population.

Dernier recensement 22,721.

Année 1883.	NAISSANCES légitimes M	NAISSANCES légitimes F	NAISSANCES illégitimes M	NAISSANCES illégitimes F	MORT-NÉS légitimes M	MORT-NÉS légitimes F	MORT-NÉS illégitimes M	MORT-NÉS illégitimes F	Mariages.	DÉCÈS en ville M	DÉCÈS en ville F	DÉCÈS hôpitaux M	DÉCÈS hôpitaux F
Novem. 1er au 10..	6	6	1	»	»	»	»	»	3	6	2	1	1
Novem. 11 au 20..	7	3	»	1	»	»	1	»	2	2	3	2	1
Novem. 20 au 31..	4	8	1	1	1	»	1	1	7	4	5	2	3
Totaux du mois.....	**17**	**17**	**2**	**2**	**1**	»	**2**	**1**	**12**	**12**	**10**	**5**	**5**
Mois précédent......	*25*	*21*	*1*	*3*	»	*2*	*1*	»	*14*	*17*	*22*	*1*	*7*
Année courante.....	233	201	17	30	14	9	3	4	160	193	185	68	67
Totaux de l'année...	481				30				160	513			

COMMISSION DÉPARTEMENTALE

de

Météorologie.

—

Observations journalè

Dates.	THERMOMÈTRE.			Baromètre à 9 h. du matin	Pluie tombée en 24 heures.	Evaporation en 24 heures.	Humidité relative de 1 à 100	VENTS	
	Maximum.	Minimum.	Moyenne					Direction	Vitess par second
1	16 0	10 0	13	7 64	» »			S.	1 44
2	16 5	12 0	14 2	7 63	7m/m			S.E.	2 4
3	16 0	11 4	13 7	7 63	5, 1/2			S. S. O.	9 2
4	14 5	8 4	11 8	7 64	» »			N.	4
5	15 2	9 4	12 3	7 61	7, »			N.N.O.	3 65
6	16 0	11 8	13 9	7 58	8, 1/2			O.	3 33
7	»	»	»	7 52	2, 1/2			S.	2 21
8	»	»	»	7 57	2, »			N.N.O.	2 40
9	»	»	»	7 62	5, »			O.N.O.	3 30
10	»	»	»	7 62	2, 1/2			N.O.	4 75
11	»	»	»	7 63	» »			O.N.O.	7 27
12	»	»	»	7 58	10, »			N.O.	4 56
13	»	»	»	7 58	» »			E.	1 66
14	»	»	»	7 65	» »			E.	1 19
15	»	»	»	7 65	2, 1/2			S.E.	4 6
16	»	»	»	7 62	6, »			S. O.	5 4
17	12 5	1 3	6 9	7 62	2, »			S.S.O	1 75
18	13 0	6 8	9 9	7 63	5, »			E.	1 92
19	14 0	9 4	11 7	7 65	4, »			O .S.O.	1 75
20	13 5	5 7	9 6	7 70	1, 1/2			O. N. O.	2 3
21	13 8	8 8	11 3	7 70	5, »			O.S.O.	1 73
22	14 0	10 0	12	7 68	11, »			O.	2 90
23	13 1	8 8	10 9	7 68	20, »			N.N.O.	4 24
24	13	6 4	9 7	7 63	4, »			S.	2 28
25	13 5	6 0	9 7	7 64	2, »			S.	4 61
26	13 0	7 8	10 4	7 49	20, »			O.	4 90
27	12 0	5 6	8 8	7 63	4, »			S.O.	2 22
28	11 0	4 6	7 8	7 68	» »			S.E.	1 50
29	11 0	11 8	11 4	7 69	» »			E.	2 33
30	9	— 0 1	4 5	7 69	2, »			S.E.	1 49
	16 5	— 0 1	10 6	7 64	139m/m			O.	3 18

ETAT DU CIEL. Matin.	Soir.	ETAT de la mer.	Température de la mer à Roche-bonne.	ORAGES, GRÊLE, NEIGE ET DIVERS.
nuageux.	brumeux	belle.	14 4	
pluie.	nuageux.	calme.	15 0	
id.	pluvieux.	—	14 5	
clair.	id.	belle.	14 5	
couvert.	couvert.	agitée.	14 3	
pluie.	pluvieux.	grosse.	14 2	
couvert.	nuageux.	agitée.	14 0	Thermomètre. — Les observations manquent, du 7 au 17, par suite de réparations dans l'installation.
pluvieux.	pluvieux.	belle.	14 0	
id.	id.	—	14 0	
nuageux.	id.	—	13 8	
pluvieux.	id.	houle.	13 5	
nuageux.	id.	belle.	13 5	
brumeux.	nuageux.	—	13 2	
clair.	clair.	calme.	13 0	
nuageux.	couvert.	belle.	13 0	
couvert.	pluvieux.	agitée.	13 0	
couvert.	id.	belle.	12 8	
nuageux.	id.	calme.	13 0	
pluvieux.	bleu.	belle.	13 0	
nuageux.	pluvieux.	—	13 0	
pluvieux.	id	—	13 0	
nuageux.	id.	—	13 0	
pluie.	nuageux.	agitée.	12 8	
id.	nuageux.	belle.	12 8	
à grains.	pluie.	houleuse.	13 0	
pluvieux.	pluvieux.	grosse.	13 0	
pluvieux.	nuageux.	agitée.	13 0	
clair.	bleu.	belle.	12 8	
nuageux.	id.	—	12 8	
brumeux.	id.	—	12 8	
			13 4	

Statistique démographique et médicale.

CAUSES PRINCIPALES DE DÉCÈS		De 0 à 1 an.		De 1 an à 5 ans.		De 5 ans à 15 ans.		De 15 ans à 35 ans.		De 35 ans à 60 ans.		De 60 ans et au-delà.		TOTAUX.	OBSERVATIONS
		M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F		
MALADIES zymotiques épidémiques infectieuses etc.	Variole	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Rougeole	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Scarlatine	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Cholérine	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Fièvre typhoïde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Croup	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Diphtérie	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Coqueluche	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Affections puerpérales	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
MALADIES saisonnières.	Apoplexie cérébrale	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Bronchite et pneumonie	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2	—	1	4	
	Maladies org. du cœur	—	—	—	—	—	—	—	1	—	2	—	1	4	
	Diarrhée et entérite	1*	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	*exstrophie de la vessie.
MALADIES tuberculeuses.	Phthisie pulmonaire	—	—	—	—	1	—	2	—	1	—	—	—	4	
	Méningite tuberculeuse	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Carreau	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Athrepsie		1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	
Affections chirurgicales		—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1	
MORTS violentes.	Accident	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	1	noyé.
	Suicide	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1	pendu.
	Homicide	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Autres causes de décès		1	2	—	—	—	—	1	—	1	1	4	4	14	
TOTAUX		3	3	—	—	2	—	4	1	4	5	4	6	32	

DÉPARTEMENT
de la
Charente-Inférieure
—
La Rochelle
—

ANNÉE 1883
—
N° 12 Décembre.
—

BULLETIN MENSUEL

De Météorologie et de Démographie

PUBLIÉ

PAR LA COMMISSION DÉPARTEMENTALE DE MÉTÉOROLOGIE ET LE CONSEIL D'HYGIÈNE.

—

Résumé des observations météorologiques.

Nature des observations.	Décembre.	Mois précédent.	Année courante.	Phénomènes particuliers
Pression barométrique moyenne	767mm	764mm	765m 2	
Température — Maximum	12 5	16 5	38	
Température — Minimum	— 5 0	— 0 1	— 6	
Température — Moyenne	+ 5 6	10 6	9 3	
Vents dominants	Est.	O.	O.	
Eau tombée	23 1/2	139	703 1/2	
Jours de pluie	13	23	123	

Mouvement de la population.

Dernier recensement 22,721.

Année 1883.	NAISSANCES				MORT-NÉS				Mariages.	DÉCÈS			
	légitimes		illégitimes		légitimes		illégitimes			en ville		hôpitaux	
	M	F	M	F	M	F	M	F		M	F	M	F
Décem. 1er au 10..	2	7	2	»	1	»	»	»	3	1	6	4	3
Décem. 11 au 20..	8	2	3	2	3	1	»	»	2	»	1	3	1
Décem. 20 au 31..	7	7	2	»	»	»	»	»	2	8	8	»	3
Totaux du mois.....	**17**	**16**	**7**	**2**	**4**	**1**	»	»	**7**	**9**	**15**	**7**	**7**
Mois précédent......	*17*	*17*	*2*	*2*	*1*	»	*2*	*1*	*12*	*12*	*10*	*5*	*5*
Année courante.....	250	217	24	32	18	10	3	4	167	202	200	75	74
Totaux de l'année...	523				35				167	551			

COMMISSION DÉPARTEMENTALE
de
Météorologie.

—

Observations journal[...]

Dates.	THERMOMÈTRE. Maximum.	Minimum.	Moyenne	Baromètre à 9 h. du matin	Pluie tombée en 24 heures.	Evaporation en 24 heures.	Humidité relative de 1 à 100	VENTS Direction	Vitesse par seconde
1	9 6	5 5	7 5	7 68	1mm 1/2			N.	2 67
2	10 5	3 2	6 7	7 71	»			N.	3 15
3	12 5	4 0	8 2	7 70	»			N.E.	1 38
4	11 2	10 0	10 6	7 62	2 1/2			N.O.	6 97
5	7 0	2 0	4 5	7 65	»			N.E.	1 85
6	6 0	1 7	3 8	7 66	»			N.E.	1 24
7	0 0	— 3 0	1 5	7 65	2, »			N.N.E.	5 50
8	1 0	— 5 0	3 0	7 69	»			E.	4 43
9	3 0	0 0	1 5	7 70	»			E.N.E.	3 13
10	11 3	1 0	6 1	7 67	2, »			S.	6 58
11	11 7	2 5	7 1	7 62	4 »			N.O.	1 99
12	12 0	6 5	9 2	7 65	1, »			N.O.	4 19
13	12 5	6 5	9 5	7 70	1 »			O.	3 14
14	12 0	7 5	9 7	7 68	»			O.	2 10
15	12 0	8 5	10 2	7 67	»			N.E.	2 43
16	9 0	6 5	7 7	7 60	»			N.	4 30
17	5 5	2 0	3 7	7 63	1, 1/2			N.N.E.	4 29
18	4 5	0 0	2 2	7 69	»			N.N.E.	1 69
19	6 0	— 0 1	3 0	7 71	1, 1/2			N.N.E.	8 8
20	7 5	3 5	5 5	7 68	»			S.E.	3
21	5 3	3 5	4 4	7 64	»			S.E.	9
22	6 0	2 5	4 2	7 63	1, »			EST	2 8
23	6 5	1 5	4 0	7 68	»			E.S.E.	4
24	6 5	0 5	3 5	7 73	1 1/2			E.S.E.	1 79
25	9 0	1 2	5 1	7 72	»			E.N.E.	4 37
26	6 5	1 3	3 9	7 71	»			E.S.E.	2 50
27	6 0	3 5	4 7	7 71	2,			S.E.	5
28	5 0	3 0	4 0	7 69	»			E.	5
29	4 6	2 5	3 5	7 67	»			E.	7
30	3 4	2 2	2 8	7 67	»			E.N.E.	1 63
31	4 6	2 0	3 3	7 66	2,			E.N.E.	2 97
	12 5	— 5 0	5 6	7 67	23m/m 1/2			E.	3 79

ETAT DU CIEL. Matin.	Soir.	ETAT de la mer.	Température de la mer à Rochebonne.	ORAGES, GRÊLE, NEIGE ET DIVERS.
clair.	clair.	belle.	12 8	
couvert.	couvert.	—	12 6	
brouillard	id.	—	12 5	
pluvieux.	clair.	houleuse.	12 5	
brumeux.	id.	belle.	12 0	
couvert.	id.	—	12 0	
id.	id.	—	11 0	
clair.	couvert.	—	11 0	
brumeux.	nuageux.	—	11 0	
couvert.	id.	—	11 0	
brouillard.	id.	agitée.	11 0	
couvert.	id.	—	11 4	
pluvieux,	couvert.	—	11 0	
couvert.	pluvieux.	—	11 0	
id.	nuageux.	belle.	10 8	
clair.	id.	agitée.	10 8	
id.	id.	belle.	10 5	
couvert.	id.	—	10 5	
id.	couvert.	—	10 5	
id.	id.	calme.	10 5	
brumeux.	id.	—	10 0	
id.	id.	—	9 8	
id.	brouillard	—	9 8	
brouillard.	nuageux.	belle.	9 8	
clair.	clair.	—	9 8	
couvert.	couvert.	calme.	10 2	
brouillard.	brumeux.	—	10 0	
brumeux.	id.	—	10 0	
couvert.	id.	—	10 0	
id.	couvert.	—	9 8	
id.	id.	belle.	9 6	
			10 8	

Statistique démographique et médicale.

CAUSES PRINCIPALES DE DÉCÈS		De 0 à 1 an.		De 1 an à 5 ans.		De 5 ans à 15 ans.		De 15 ans à 35 ans.		De 35 ans à 60 ans.		De 60 ans et au-delà.		TOTAUX.	OBSERVATIONS
		M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F		
MALADIES zymotiques épidémiques infectieuses etc.	Variole	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Rougeole	—	—	1	1	1	—	—	—	—	—	—	—	3	
	Scarlatine	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Cholérine	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Fièvre typhoïde	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Croup	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Diphtérie	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Coqueluche	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Affections puerpérales	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
MALADIES saisonnières.	Apoplexie cérébrale	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	2	4	
	Bronchite et pneumonie	—	—	—	1	—	—	—	1	—	—	3	1	6	
	Maladies org. du cœur	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	
	Diarrhée et entérite	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2	
MALADIES tuberculeuses.	Phthisie pulmonaire	—	—	—	—	—	—	2	1	1	—	—	—	4	
	Méningite tuberculeuse	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1	
	Carreau	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Athrepsie		—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	
Affections chirurgicales		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	
MORTS violentes.	Accident	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	noyé.
	Suicide	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Homicide	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Autres causes de décès		1	1	—	—	—	—	1	1	—	—	3	7	14	
TOTAUX		1	2	2	3	1	—	3	3	2	1	7	13	38	

RÉSUMÉ

Des observations faites à la Rochelle par la Commission.

TEMPÉRATURES MOYENNES.

Année 1882.		Année 1883.	
Janvier	3.60	Janvier	4.00
Février	5.65	Février	4.05
Mars	10.70	Mars	4.00
Avril	12.20	Avril	10.03
Mai	16.20	Mai	15.05
Juin	16.00	Juin	19.06
Juillet	17 90	Juillet	19.09
Août	19.20	Août	23.06
Septembre	11.70	Septembre	17.04
Octobre	11.80	Octobre	12.04
Novembre	9.10	Novembre	10.06
Décembre	5.65	Décembre	5.06

Température moyenne de l'année 1879	11.20
— de l'année 1880	12.80
— de l'année 1881	12.39
— de l'année 1882	11.64
— de l'année 1883	12.30

RÉSUMÉ

Des observations faites à la Rochelle par la Commission.

PRESSIONS ATMOSPHÉRIQUES.

MOYENNES MENSUELLES.

Année 1882.		Année 1883.	
Janvier	771.5	Janvier	760.6
Février	768.5	Février	766.0
Mars	765.5	Mars	758.0
Avril	756.1	Avril	758.0
Mai	759.8	Mai	759.0
Juin	760.8	Juin	762.0
Juillet	760.9	Juillet	763.0
Août	763.0	Août	765.0
Septembre	759.0	Septembre	760.0
Octobre	759.0	Octobre	764.0
Novembre	759.0	Novembre	764.0
Décembre	756.0	Décembre	767.0

Pressions moyennes. —	Année 1879	760.08
—	Année 1880	760.09
—	Année 1881	761.00
—	Année 1882	761.06
—	Année 1883	762.02

RÉSUMÉ

Des Observations faites à l'Ecole Normale de Lagord, canton de la Rochelle.

ANNÉE 1883.

MOIS.	PRESSION atmosphérique. Moyennes.	Minima. Dates.	Minima.	Maxima. Dates.	Maxima.	TEMPÉRATURE. Moyennes.	Minima. Dates.	Minima.	Maxima. Dates.	Maxima.	VENTS. Nombre de jours par mois. Nord-Est.	Nord.	Nord-Ouest.	Ouest.	Sud-Ouest.	Sud.	Sud-Est.	Est.	ETAT du ciel. Clair.	Nuageux.	Couvert.	Pluvieux.	Orageux.
Janvier	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Février	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Mars........	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Avril	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Mai.........	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Juin.........	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Juillet	759.04	20	751.06	28	771.21	16.51	5	12.01	12	21.02	»	1	13	2	14	»	1	»	»	28	3	»	»
Août	761.77	31	753.88	4	773.81	18.87	31	15.00	21	25.05	11	4	5	8	2	»	»	1	9	19	3	»	»
Septembre...	762.78	2	745.27	17	765.12	18.08	30	15.12	19	22.05	3	1	5	20	»	»	1	»	2	24	4	»	»
Octobre.....	751.50	12	752.45	18	767.18	13.70	22	7.95	11	19.05	3	2	7	8	5	1	1	4	8	15	8	»	»
Novembre...	765.79	26	747.26	30	769.39	9.45	15	2.09	2	14.07	5	1	5	2	13	2	1	1	4	15	11	»	»
Décembre. ..	770 96	4	756.88	18	778.71	5.14	7	—2.02	15	10.00	6	2	11	2	4	»	4	2	5	7	19	»	»

ANNÉE 1883.

OBSERVATIONS PLUVIOMÉTRIQUES

Faites à l'Ecole Normale de Lagord, canton de la Rochelle.

Hauteur d'eau tombée en millimètres.

Dates.	Janvier.	Février.	Mars.	Avril.	Mai.	Juin.	Juillet.	Août.	Septembre.	Octobre.	Novembre.	Décembre.
1	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
2	»	»	»	»	»	»	»	»	»	9	2	»
3	»	»	»	»	»	»	»	»	1	»	»	»
4	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
5	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
6	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
7	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
8	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
9	»	»	»	»	»	»	»	6	»	»	»	»
10	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
11	»	»	»	»	»	»	2	»	»	5	»	»
12	»	»	»	»	»	»	»	»	»	4	»	»
13	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
14	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
15	»	»	»	»	»	»	»	»	2	»	»	»
16	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
17	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
18	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
19	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	25	»
20	»	»	»	»	»	»	»	»	3	»	»	»
21	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
22	»	»	»	»	»	»	»	»	»	5.5	43	»
23	»	»	»	»	»	»	»	»	4	3	»	»
24	»	»	»	»	»	»	1	»	8	10	29	»
25	»	»	»	»	»	»	»	»	5	6	9	»
26	»	»	»	»	»	»	3	»	3	»	12.2	»
27	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	0.6	»
28	»	»	»	»	»	»	»	»	»	6	»	»
29	»	»	»	»	»	»	»	»	»	10	»	»
30	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
31	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
	»	»	»	»	»	»	6 m/m.	6 m/m.	26 m/m.	58.5 m/m.	120 m/m 8	»

RÉSUMÉ

Des observations faites dans la commune de la Rochelle, par M. GROUILLARD.

Année 1883.

MOIS.	PRESSION atmosphérique. Moyennes.	Minima. Dates.	Minima.	Maxima. Dates.	Maxima.	TEMPÉRATURE. Moyennes.	Minima. Dates.	Minima.	Maxima. Dates.	Maxima.	VENTS. Nombre de jours par mois. Nord-Est.	Nord.	Nord-Ouest.	Ouest.	Sud-Ouest.	Sud.	Sud-Est.	Est.	ÉTAT du ciel. Clair.	Nuageux.	Couvert.	Pluvieux.	Orageux.
Janvier......	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Février.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Mars........	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Avril.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Mai.........	767.16	26	760.09	30	771.05	17.06	31	9.00	17	26.02	4	1	2	4	4	»	»	»	8	7	»	»	»
Juin	765.30	5	756.05	13	774.07	18.01	13	10.01	3	26.03	2	4	1	13	8	1	1	»	6	21	»	2	1
Juillet	766.09	30	759.00	16	776.00	18.50	25	11.09	2	26.04	»	1	3	13	14	»	»	»	2	21	6	1	1
Août........	766.22	31	758.03	4	772.00	22.45	2	11.03	23	33.06	3	3	8	7	4	1	1	4	18	10	2	1	»
Septembre...	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Octobre.....	767.25	20	758.40	8	777.00	12.22	22	4.00	28	17.30	7	2	6	4	4	4	3	1	9	15	1	6	»
Novembre...	762.25	26	749.50	20	775.00	8.65	30	0.30	6	17.00	1	»	3	15	2	»	3	2	3	7	2	14	»
Décembre...	769.25	16	762.00	24	776.05	3.05	8	—5.00	13	12.00	6	12	6	5	2	»	»	»	4	12	14	1	»

RÉSUMÉ

Des observations faites dans la commune de Courçon par M. MANDINEAU.

Année 1883.

MOIS.	PRESSION atmosphérique.					TEMPÉRATURE.					VENTS. Nombre de jours par mois.								ÉTAT du ciel.				
	Moyennes.	Minima. Dates	Minima.	Maxima. Dates.	Maxima.	Moyennes.	Minima. Dates.	Minima.	Maxima. Dates.	Maxima.	Nord-Est.	Nord.	Nord-Ouest.	Ouest.	Sud-Ouest.	Sud.	Sud-Est.	Est.	Clair.	Nuageux.	Couvert.	Pluvieux.	Orageux.
Janvier......	773.05	9	752.05	6	784.00	6.05	12	0.00	1	13.00	»	4	»	6	3	8	4	6	10	8	12	1	»
Février......	778.03	7	771.00	23	793.00	6.05	27	0.00	8	13.00	3	4	»	1	1	11	6	2	11	8	4	6	»
Mars........	768.07	8	760.00	1	783.00	21.55	21	—1.00	1	12.00	3	5	2	7	»	1	1	5	4	15	4	1	»
Avril	772.09	3	757.00	4	780.00	7.05	10	0.00	7	15.00	»	6	3	14	1	3	»	3	12	11	3	4	»
Mai.........	775.00	1	760.00	18	780.00	17.00	7	1.00	25	26.00	9	»	»	»	6	9	»	7	16	10	»	5	»
Juin.	774.04	5	767.00	13	782.50	18.05	18	7.00	29	30.00	5	3	1	16	»	1	4	»	13	12	1	2	»
Juillet......	774.05	29	769.00	16	784.00	19.05	26	8.00	2	31.00	2	2	»	19	2	4	»	2	4	18	»	9	2
Août........	» »	»	» »	»	» »	» »	»	» »	»	» »	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Septembre...	» »	»	» »	»	» »	» »	»	» »	»	» »	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Octobre.....	776.05	8	773.00	30	780.00	14.00	23	3.00	6	25.00	1	4	»	6	14	1	»	5	13	14	1	3	»
Novembre...	771.05	26	760.00	22	783.00	8.00	14	1.00	6	15.00	»	17	»	»	»	12	1	»	9	11	1	9	»
Décembre...	780.05	11	773.00	27	788.00	9.00	3	0.00	10	18.00	»	16	»	»	1	14	»	»	7	3	21	»	»

RÉSUMÉ

Des observations faites dans la commune d'Ars par M. PELLETIER.

Année 1883.

MOIS.	PRESSION atmosphérique. Moyennes.	Minima. Dates.	Minima.	Maxima. Dates.	Maxima.	TEMPÉRATURE. Moyennes.	Minima. Dates.	Minima.	Maxima. Dates.	Maxima.	VENTS. Nombre de jours par mois. Nord-Est.	Nord.	Nord-Ouest.	Ouest.	Sud-Ouest.	Sud.	Sud-Est.	Est.	ETAT du ciel. Clair.	Nuageux.	Couvert.	Pluvieux.	Orageux.
Janvier......	761.92	13	740.00	24	770.30	07.70	25	5.08	19	10.25	»	»	4	5	13	4	4	1	5	10	9	7	»
Février......	763.15	2	753.06	1	772.00	06.70	24	3.40	13	10.00	»	»	4	8	7	6	2	1	5	6	6	11	»
Mars.........	756.34	28	746.00	4	772.00	03.70	5	3.30	19	9.00	7	3	3	2	1	1	1	12	5	8	10	7	»
Avril........	760.97	23	749.00	6	772.50	10.45	23	7.10	30	15.10	»	9	4	7	4	4	»	2	11	11	3	4	1
Mai..........	762.23	1	755.00	29	770.00	14.75	6	10.00	26	19.50	»	4	5	5	4	»	4	9	13	9	3	5	1
Juin.........	764 72	5	759.00	13	771.00	21.57	26	17.50	2	25.50	2	1	7	12	4	1	1	2	8	8	6	4	4
Juillet......	762.50	30	750.00	17	769.75	19.09	25	15.65	4	28.70	5	1	5	15	3	»	»	2	7	7	5	9	3
Août.........	762.50	12	755.00	3	776.00	19.46	17	15.00	2	27.75	5	»	8	9	6	1	1	1	14	11	2	3	1
Septembre...	764.55	30	750.00	13	770.20	16.00	27	8.00	18	24.00	2	1	5	15	5	2	»	»	6	9	7	7	1
Octobre.....	764.05	4	754.00	18	775.00	15.50	29	14.00	11	17.00	5	»	5	12	4	»	4	1	6	8	4	13	»
Novembre ...	759.05	12	748.60	20	769.50	13.02	1	8.50	7	17.55	1	»	5	11	7	1	2	3	4	6	10	10	»
Décembre ...	769.25	4	763.50	8	775.00	7.25	8	+0.50	2	14.00	2	4	6	5	»	1	4	9	4	2	16	9	»

Gelée le 2 février. Grêle le 11 mai. Foudre tombée à St-Clément des Baleines (juillet).

RÉSUMÉ

Des Observations faites dans la commune de Ste-Marie (Ile de Ré,) par M. ROUSSELOT.

Année 1883.

MOIS.	PRESSION atmosphérique. Moyennes.	Minima. Dates.	Minima.	Maxima. Dates.	Maxima.	TEMPÉRATURE. Moyennes.	Minima. Dates.	Minima.	Maxima. Dates.	Maxima.	VENTS. Nombre de jours par mois. Nord-Est.	Nord.	Nord-Ouest.	Ouest.	Sud-Ouest.	Sud.	Sud-Est.	Est.	ETAT du ciel. Clair.	Nuageux.	Couvert.	Pluvieux.	Orageux.
Janvier......	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Février......	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Mars........	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Avril........	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Mai.........	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Juin........	760.04	5	752.00	13	769.00	18.04	7	14.00	4	24.07	»	»	8	1	15	1	2	3	13	9	2	4	2
Juillet.......	761.07	20	756.00	17	770.05	19.07	26	16.00	2	23.05	»	1	11	8	8	2	»	1	8	8	5	9	1
Août........	764.05	9	761.00	18	767.05	20.07	11	18.00	13	23.05	1	1	5	5	1	3	1	2	12	2	4	1	»
Septembre...	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Octobre.....	764.01	4	757.05	8	772.00	18.05	2	12.00	31	25.00	»	6	5	4	5	2	6	3	14	7	3	7	»
Novembre...	763.00	26	749.05	21	771.05	16.05	30	09.00	10	24.00	1	1	9	5	2	6	6	»	7	7	10	6	»
Décembre...	768.03	16	759.05	24	774.00	11.05	22	05.00	1	18.00	8	6	5	»	1	2	5	4	7	»	22	2	»

Tempête le 6 novembre.

RÉSUMÉ

Des observations faites dans la commune de Rochefort par M. CUAU.

Année 1883.

MOIS.	PRESSION atmosphérique.					TEMPÉRATURE.					VENTS. Nombre de jours par mois.								ÉTAT du ciel.				
	Moyennes.	Minima.		Maxima.		Moyennes.	Minima.		Maxima.		Nord-Est.	Nord.	Nord-Ouest.	Ouest.	Sud-Ouest.	Sud.	Sud-Est.	Est.	Clair.	Nuageux.	Couvert.	Pluvieux.	Orageux.
		Dates.		Dates.			Dates.		Dates.														
Janvier......	762.01	31	735.05	23	773.08	12.04	21	7.00	19	19.00	5	2	4	5	2	»	7	6	10	12	3	6	»
Février......	768.04	2	751.00	24	780.06	11.05	4	9.00	4	18.00	11	1	3	2	3	1	6	1	12	7	5	4	»
Mars........	759.03	21	749.00	1	774.06	11.07	6	8.00	11	18.00	9	3	2	»	1	1	4	3	7	7	6	2	»
Avril.......	759.03	27	747.01	11	768.07	12.08	25	9.00	16	16.00	10	1	4	»	1	2	2	2	13	5	1	3	»
Mai	760.07	9	750.04	31	767.03	16.00	7	10.00	18	22.00	10	3	5	2	4	»	2	5	12	9	2	6	2
Juin........	762.01	5	753.08	13	769.04	18.07	13	16.00	29	23.00	7	1	10	4	4	»	1	3	9	13	2	5	1
Juillet	762.06	12	756.06	16	771.04	19.07	25	17.04	2	23.00	8	4	4	7	4	1	1	2	6	8	11	6	»
Août	766.06	31	758.01	17	768.04	21.02	10	18.00	25	25.00	12	2	6	3	1	»	»	6	14	11	4	2	»
Septembre ..	761.02	1	748.08	17	767.01	18.09	30	16.00	1	22.08	6	2	10	3	5	»	3	»	2	14	6	7	»
Octobre.....	764.02	1	755.04	8	772.05	15.01	7	11.02	27	17.06	8	1	6	»	4	»	1	7	7	9	8	3	»
Novembre...	763.06	26	750.03	21	772.02	13.02	10	14.00	28	16.08	5	»	3	6	2	4	5	5	4	8	8	10	»
Décembre ...	768.06	16	760.08	19	773.19	11.02	26	8.00	17	14.06	10	5	6	1	1	»	3	2	5	6	16	1	»

Neige le 9 mars.

RÉSUMÉ

Des observations faites dans la commune des Mathes par M. THIBAULT, brigadier-forestier.

Année 1883.

MOIS.	PRESSION atmosphérique.					TEMPÉRATURE.					VENTS. Nombre de jours par mois.								ÉTAT du ciel.				
	Moyennes.	Minima. Dates.	Minima.	Maxima. Dates.	Maxima.	Moyennes.	Minima. Dates.	Minima.	Maxima. Dates.	Maxima.	Nord-Est.	Nord.	Nord-Ouest.	Ouest.	Sud-Ouest.	Sud.	Sud-Est.	Est.	Clair.	Nuageux	Couvert.	Pluvieux.	Orageux.
Janvier......	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Février......	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Mars.........	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Avril.........	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Mai..........	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Juin..........	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Juillet.......	»	»	»	»	»	18.00	27	10.00	28	26.00	1	1	21	7	»	1	»	»	2	15	2	11	1
Août.........	»	»	»	»	»	23.00	12	9.00	25	37.00	5	6	19	»	1	»	»	»	15	6	5	5	»
Septembre...	»	»	»	»	»	19.07	13	8.00	19	31.05	»	4	13	11	1	1	»	»	5	10	4	11	»
Octobre.....	»	»	»	»	»	11.02	22	0.00	10	22.05	2	10	8	6	2	2	1	»	10	8	1	12	»
Novembre...	»	»	»	»	»	7.05	14	—0.03	3	18.00	»	7	9	7	5	2	»	»	4	3	»	23	»
Décembre...	»	»	»	»	»	3.05	9	—0.07	1	14.00	4	14	10	3	»	»	»	»	4	2	11	14	»

Orage le 2 septembre.

RÉSUMÉ

Des observations faites au Pavillon (Royan) par M. DUPOUX, brigadier-forestier.

Année 1883.

MOIS.	PRESSION atmosphérique.					TEMPÉRATURE.					VENTS. Nombre de jours par mois.								ÉTAT du ciel				
	Moyennes.	Minima.		Maxima.		Moyennes.	Minima.		Maxima.		Nord-Est.	Nord.	Nord-Ouest.	Ouest.	Sud-Ouest.	Sud.	Sud-Est.	Est.	Clair.	Nuageux.	Couvert.	Pluvieux.	Orageux.
		Dates.		Dates.			Dates.		Dates.														
Janvier......	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Février......	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Mars........	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Avril........	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Mai.........	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Juin........	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Juillet.......	»	»	»	»	»	17.00	26	9.00	20	25.00	2	4	9	5	4	2	3	2	7	6	6	10	2
Août........	»	»	»	»	»	24.00	9	10.00	22	38.00	4	13	4	4	»	»	»	6	14	6	5	6	»
Septembre ..	»	»	»	»	»	21.25	6	9.05	19	33.05	1	4	6	9	2	5	1	2	2	3	6	19	»
Octobre.....	»	»	»	»	»	13.25	22	2.05	29	24.00	3	4	1	10	2	2	6	3	10	6	5	10	»
Novembre...	»	»	»	»	»	8.05	15	—0.02	1	19.00	1	4	4	6	5	1	6	3	4	8	2	16	»
Décembre...	»	»	»	»	»	4 05	8	—5.05	13	14.03	10	2	4	3	»	»	2	10	10	2	6	13	»

OBSERVATIONS PLUVIOMÉTRIQUES

FAITES

Dans l'arrondissement de Saintes par le service des Ponts et Chaussées.

HAUTEURS MENSUELLES DE PLUIE TOMBÉE

PENDANT

l'année 1883, *aux stations de Saintes, Jonzac et Montguyon.*

MOIS DE L'ANNÉE.	Saintes.	Jonzac.	Montguyon.
Janvier	0.0580	0.0480	0.0710
Février	0.0550	0.0430	0.0048
Mars	0.0665	0.0450	0.0470
Avril	0.0715	0.0580	0.0510
Mai	0.0720	0.1140	0.0830
Juin	0.0960	0.0930	0.0791
Juillet	0.0525	0.0680	0.0120
Août	0.0145	0.0130	0.0020
Septembre	0.1370	0.1120	0.0740
Octobre	0.1330	0.0960	0.0890
Novembre	0.1200	0.1107	0.1430
Décembre	0.0310	0.0180	0.0300
Hauteur annuelle...	0.9070	0.8187	0.6859

RÉSUMÉ

Des observations faites dans l'arrondissement de Saintes, par le service des Ponts et Chaussées.

Année 1883.

MOIS.	PRESSION atmosphérique.					TEMPÉRATURE.					VENTS. Nombre de jours par mois.								ÉTAT du ciel.				
	Moyennes.	Minima. Dates.	Minima.	Maxima. Dates.	Maxima.	Moyennes.	Minima. Dates.	Minima.	Maxima. Dates.	Maxima.	Nord-Est.	Nord.	Nord-Ouest.	Ouest.	Sud-Ouest.	Sud.	Sud-Est.	Est.	Clair.	Nuageux.	Couvert.	Pluvieux.	Orageux.
Janvier......	760.00	13	739.00	6	774.00	7.74	24	—2.03	2	16.07	6	1	»	2	10	7	3	2	7	13	3	8	»
Février......	767.00	1	756.00	23	784.00	7.91	4	0.01	26	17.00	9	»	1	»	9	4	3	2	9	3	10	6	»
Mars........	757.00	19	750.00	1	774.00	6.89	10	—4.05	29	15.02	16	2	2	4	1	3	3	»	6	9	9	7	»
Avril........	760.00	29	746.00	7	771.00	11.68	12	3.00	6	23.07	16	»	1	4	2	2	1	4	11	8	3	8	»
Mai.........	757.00	1	749.00	12	769.00	16.03	11	5.00	25	33.07	10	»	1	4	4	2	3	7	10	8	8	5	»
Juin.........	760.00	4	759.00	13	772.00	19.08	18	9.00	29	36.04	7	1	3	4	7	3	1	4	3	19	5	3	»
Juillet.......	761.00	20	757.00	16	772.00	20.53	26	9.06	2	35.03	5	»	1	1	16	2	»	4	3	10	8	10	»
Août........	767.00	31	760.00	18	770.00	22.17	2	11.05	14	34.07	9	»	4	3	5	2	»	8	15	6	6	4	»
Septembre...	761.00	2	753.00	17	769.00	17.82	6	7.00	20	29.00	5	1	»	4	14	3	»	3	3	7	11	9	»
Octobre.....	764.00	1	757.00	18	771.00	14.12	21	5.00	30	21.06	8	»	»	»	10	6	4	»	4	7	7	10	»
Novembre...	757.00	26	752.00	20	775.00	10.14	15	—1.00	2	17.05	2	2	2	6	8	5	3	1	1	11	7	10	»
Décembre...	764.00	4	762.00	24	775.00	4.47	8	—5.00	18	13.05	4	13	2	»	1	1	1	1	»	6	3	14	»

RÉSUMÉ

Des observations faites dans la commune de Saintes, par M. CLANET.

Année 1883.

MOIS.	PRESSION atmosphérique.					TEMPÉRATURE.					VENTS. Nombre de jours par mois.								ÉTAT du ciel.				
	Moyennes.	Minima.		Maxima.		Moyennes.	Minima.		Maxima.		Nord-Est.	Nord.	Nord-Ouest.	Ouest.	Sud-Ouest.	Sud.	Sud-Est.	Est.	Clair	Nuageux.	Couvert.	Pluvieux.	Orageux.
		Dates.		Dates.			Dates.		Dates.														
Janvier......	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Février......	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Mars........	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Avril........	774.00	27	766.00	20	783.00	»	»	»	»	»	»	»	8	2	2	»	3	1	4	8	1	3	»
Mai.........	775.00	7	765.00	23	784.00	12.07	5	5.00	18	20.00	2	3	7	3	7	»	4	5	18	3	8	2	»
Juin........	775.00	29	765.00	12	787.00	15.05	5	8.00	29	23.00	2	»	7	2	14	»	2	3	13	8	»	5	4
Juillet.......	767.00	20	760.00	18	778.00	23.00	28	13.00	3	33.00	»	»	3	6	18	»	1	3	10	9	6	4	2
Août........	768.00	31	765.00	17	773.00	20.05	1	15.00	25	26.00	1	»	5	6	15	1	3	»	16	7	2	3	3
Septembre...	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Octobre.....	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Novembre...	765.00	26	756.00	30	774.00	10.00	29	3.00	6	16.00	1	1	1	9	18	»	1	»	11	7	7	5	»
Décembre....	772.00	18	765.00	3	778.00	4.05	3	8.00	15	12.00	7	5	5	11	»	»	»	3	13	6	4	8	»

RÉSUMÉ

Des observations faites dans la commune de Mung par M. NIVET.

Année 1883.

MOIS.	PRESSION atmosphérique.					TEMPÉRATURE.					VENTS. Nombre de jours par mois.								ÉTAT du ciel.				
	Moyennes.	Minima.		Maxima.		Moyennes.	Minima.		Maxima.		Nord-Est.	Nord.	Nord-Ouest.	Ouest.	Sud-Ouest.	Sud.	Sud-Est.	Est.	Clair.	Nuageux.	Couvert.	Pluvieux.	Orageux.
		Dates.		Dates.			Dates.		Dates.														
Janvier	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	14	2	7	»	1	3	4	11	8	3	9	»
Février	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	1	8	1	5	4	5	»	4	12	4	9	3	»
Mars	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	2	11	7	6	1	4	»	»	5	10	11	5	»
Avril	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	1	8	15	1	2	3	»	»	11	10	4	5	»
Mai	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	3	9	3	10	1	5	»	»	13	6	6	6	»
Juin	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	8	3	14	3	1	1	»	11	10	3	2	4
Juillet	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	3	8	16	»	1	3	»	5	13	5	6	2
Août	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	10	10	3	5	2	»	1	»	24	2	4	1	»
Septembre	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	8	10	8	4	»	»	7	10	3	10	»
Octobre	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	2	8	5	9	3	3	1	»	15	1	9	6	»
Novembre	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	3	2	2	8	7	2	3	3	4	7	8	11	»
Décembre	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	6	12	3	5	3	»	1	1	5	5	17	4	»

RÉSUMÉ

Des observations faites dans la commune de Chérac par M. DESCHAMPS.

Année 1883.

MOIS.	PRESSION atmosphérique. Moyennes.	Minima. Dates.	Minima.	Maxima. Dates.	Maxima.	TEMPÉRATURE. Moyennes.	Minima. Dates.	Minima.	Maxima. Dates.	Maxima.	VENTS. Nombre de jours par mois. Nord-Est.	Nord.	Nord-Ouest.	Ouest.	Sud-Ouest.	Sud.	Sud-Est.	Est.	ÉTAT du ciel. Clair.	Nuageux.	Couvert.	Pluvieux.	Orageux.
Janvier......	761.26	13	739.00	28	774.00	5.50	24	—0.03	1	14.00	6	3	3	6	5	3	2	3	3	9	4	14	1
Février......	772.37	12	756.40	23	782.00	8.10	5	0.00	25	16.20	7	2	1	7	5	2	3	1	8	10	2	8	»
Mars........	759.45	21	748.00	1	772.40	3.50	11	—0.06	21	13.00	9	9	2	1	1	2	»	»	6	8	6	3	»
Avril........	762.02	28	748.20	4	770.40	12.00	25	1.80	18	22.20	12	3	4	5	3	2	»	1	7	14	2	7	»
Mai.........	762.07	1	751.00	30	769.60	16.60	7	4.20	17	29.00	8	2	4	8	2	3	»	2	7	11	2	7	2
Juin........	764.14	5	756.00	13	771.80	19.00	18	9.00	29	29.00	3	3	6	10	4	2	»	2	1	19	2	1	7
Juillet.......	765.92	20	758.20	16	773.80	20.50	16	11.00	2	30.00	5	1	6	13	1	2	1	»	1	15	1	10	2
Août........	767.03	9	763.60	4	770.00	21.00	8	12.00	25	30.00	2	»	2	3	2	1	3	9	9	12	»	1	»
Septembre ..	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Octobre.....	766.04	1	759.00	8	774.20	11.20	22	4.00	10	18.40	3	2	2	6	8	4	4	2	5	14	2	9	1
Novembre...	763.10	26	753.20	30	773.00	8.00	15	0.00	1	16.00	1	»	1	7	9	7	1	4	2	8	6	14	»
Décembre...	768.80	4	762.00	24	775.60	3.10	8	—0.06	13	12.20	5	1	1	4	5	2	10	1	2	9	16	4	»

RÉSUMÉ

Des observations faites dans la commune de Chiron
par M. CAILLAUD.

Année 1883.

MOIS.	PRESSION atmosphérique. Moyennes.	PRESSION atmosphérique. Minima. Dates.	PRESSION atmosphérique. Minima.	PRESSION atmosphérique. Maxima. Dates.	PRESSION atmosphérique. Maxima.	TEMPÉRATURE. Moyennes.	TEMPÉRATURE. Minima. Dates.	TEMPÉRATURE. Minima.	TEMPÉRATURE. Maxima. Dates.	TEMPÉRATURE. Maxima.	VENTS. Nombre de jours par mois. Nord-Est.	Nord.	Nord-Ouest.	Ouest.	Sud-Ouest.	Sud.	Sud-Est.	Est.	ÉTAT du ciel. Clair.	Nuageux	Couvert.	Pluvieux.	Orageux.
Janvier......	»	»	»	»	»	11.25	24	—4.00	11	26.05	5	3	4	7	4	3	4	1	3	18	2	8	»
Février......	»	»	»	»	»	12.07	5	—2.05	6	27.00	4	3	2	5	4	2	5	3	9	8	2	9	»
Mars........	»	»	»	»	»	8.07	10	—4.05	3	22.00	8	7	8	3	4	1	»	»	6	10	11	4	»
Avril........	»	»	»	»	»	18.05	24	3.00	5	34.00	8	3	6	3	3	2	5	»	4	16	2	6	2
Mai.........	»	»	»	»	»	26.00	1	6.00	16	46.00	1	»	3	6	4	4	9	4	5	13	4	7	2
Juin........	»	»	»	»	»	27.05	21	11.00	3	44 00	6	»	7	5	7	1	4	»	1	20	»	2	7
Juillet.......	»	»	»	»	»	28.05	5	12.00	2	45.00	»	»	6	14	8	1	1	1	16	4	9	2	»
Août	»	»	»	»	»	27.00	9	9.00	26	45.00	10	»	5	6	5	»	2	2	8	20	1	1	1
Septembre...	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Octobre	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Novembre...	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Décembre...	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»

LISTE DES MEMBRES

De la Société des Sciences naturelles

DE LA CHARENTE-INFÉRIEURE.

(DÉCEMBRE 1884.)

Bureau

MM. ED. BELTREMIEUX, (✱, I ✿), *Président.*

L.-E. MEYER, (A ✿), F. LUSSON, (A ✿), } *vice-Présidents.*

ALFRED VIVIER, *Secrétaire.*

L. DE RICHEMOND, (I ✿), *Secrétaire-adjoint.*

ED. BELTREMIEUX, (✱, I ✿), *Direct-Conserv. du Muséum Fleuriau.*

ALB. FOURNIER, *Archiviste.*

P. CASSAGNEAUD, (A ✿), *Trésorier.*

Membres Titulaires.

ANDRAULT, procureur de la République.
BARBEDETTE, H., député, cons. général.
BARTHE, (✱), docteur en médecine.
BASSET, Ch., négociant, m. de l'assoc. fr. avanc. de sc.
BEAUCÉ, Er. de (✱), ing. en chef des Ponts et Chaussées.
BELENFANT, J., (O✱), com. de la marine en retr.
BELTREMIEUX, Ed., (✱, I ✿), m. de la Soc. géol. de F., m. de l'assoc. fr. avanc. des sc., v.-p. du cons. de Préf.
BERGERAT, pharmacien.
BERNARD, Gab., contrôl. des contr. dir., m. de l'assoc. fr. avanc. des sc.
BERNARD, Aug., percepteur des finances, m. de l'assoc. fr. avanc. des sc., à St-Martin-de-Ré.
BERTEAUD, Em., dir. des contr. directes.
BRARD, Er., doct.-méd., m. de l'ass. fr. avanc. des sc.
BRUNAUD, P., m. de la Soc. bot. de Fr., à Saintes.
CALLOT, E., (A ✿), m. de l'assoc. fr. avanc. des sc.
CASSAGNEAUD, (A. ✿), cons. du Muséum La Faille.
CHEVALLIER, C., négociant.
CHEVALLIER, E., ancien chef d'institution.
COINDON, A., employé de l'adm. des ponts et chaussées.
CONDAMY, Ad., m. de l'assoc. fr. avanc. des sc.
CORBINEAU, A., prép. en chef de l'octroi.
COUNEAU, Em., greffier du Tribunal civil, m. de l'assoc. fr. avanc. des sc.

Courçonnais, Ch., (I ✪), inspect. d'académie, à Tulle.
Creuzé, A., (✱), dir. des contri. directes, en retraite.
Cunaud, G., pharmacien, m. de l'assoc. fr., avanc. des sc.
De Craon (princesse).
David, P., (✱), docteur en médecine, m. de l'assoc. fr. avanc. des sc.
Delage, professeur au Lycée.
Delmas, J., m. de l'assoc. fr. avanc. des sc.
Des Mesnards, P., doct. en médecine, m. de l'assoc. fr. avanc. des sc., à Saintes.
Doin, inspecteur de l'enseig. prim., à Rochefort.
Drouet, ingénieur des ponts et chaussées.
Drouineau, G., docteur en médecine, m. de l'assoc. fr. avanc. des sc.
Dupuy, L., prof. d'hist. au Lycée, m. de l'assoc. fr. avanc. des sc.
Duval-Laguierce, (✱), commandant du Génie.
Faustin, G., (✱), armateur, consul de Portugal.
Fleury, pharmacien à Marans.
Fournier, Alb., ancien notaire, m. de l'assoc. fr. avanc. des sciences.
Garnier, Fr., maire de Royan, conseiller général.
Gaudet de Lestard, contr. princip. des contr. dir.
Gigat, Adolphe, propriétaire.
Godet, A., négociant.
Groc, Al., dir. des travaux communaux de la Rochelle, m. de l'assoc. fr. avanc. des sciences.
Hillairaud, F. docteur en médecine.
L'Estrade (de), rentier.
Lecoq de Boisbaudran, (✱), membre corresp. de l'Académie des sc., m. de l'assoc. fr. avanc. des sc., Paris.
Lusson, Fr., (A ✪), prof. de physique et chimie au Lycée, m. de l'assoc. fr. av. des sc.
Mallet, P., docteur en médecine.
Marsilly, (A. de Commines de), m. de l'Assoc. fr. avanc. des sc., à Paris.
Martre, E., insp. des contr. dir., m. de l'assoc. fr., avanc. des sc.
Massiou, E., (A ✪), architecte, m. de l'assoc. fr. avanc. des sc.
Mathé, Aug., (A ✪), professeur de mathématiques, au Lycée.
Méhaignery, Léon, m. de l'assoc. fr. av. des sc.
Menut, A., vérific. des douanes, en retraite.
Meschinet de Richemond, L., (I ✪), archiviste du départ., m. de l'assoc. fr. avanc. des sc.
Meyer, L.-E., (A ✪), courtier maritime.
Michau, pharmacien.
Millot, professeur au Lycée.
Modelski, ing. des ponts et chaussées.
Moreau, A., (✱), lieutenant-colonel du génie, à Verdun.
Motelay, L., botaniste, à Bordeaux, m. de l'assoc. fr. pour l'avancement des sciences.
Moullade, Albert, pharm. major de 1re classe à l'hôpital militaire d'Aufredi, m. de l'assoc. fr. avanc. des sc.
Musset, Georges, archiviste paléographe, bibliothécaire de la ville.
Nivet, ing. civil à Choisy, m. de l'assoc. fr. avanc. des sc., Paris.
D'Orbigny, Alcide, (✱), armateur, m. de l'assoc. fr. avanc. des sc., consul d'Italie.
Pillot, M., nég., m. de l'assoc. fr. av. des sc., cons. général.
Potel, E., (✱), ingénieur en chef des ponts et chaussées.
Regnault, E. (O ✱), ingénieur, direct. général de l'administration des tabacs, à Paris.
Rubino, A., négociant, m. de l'assoc. fr. avanc. des sc.
Savatier, le Dr, (✱), médecin en chef de la Marine, en retraite, à Rochefort.
Termonia, (O ✱), docteur, médecin-maj. de 1re classe en retraite.

THIBAUDEAU, lieut. douanes, la Rochelle.
THURNINGER, Alb., (✻), ingénieur des ponts et ch., m. de l'assoc. fr. av. des sc.
VIVIER, Alfred, juge au Tribunal civil, m. de l'assoc. fr. avanc. des sc.
VIVIER, Alp., proc. de la République à Marennes, m. de l'assoc. fr. av. des sc.

Membres Agrégés.

BOISSELIER, agent principal adm. de la Marine, à Rochefort, m. de l'assoc. fr. av. des sc.
BOUSCASSE, ing. civil à Puilboreau.
BOURRU, (O ✻), Dr-méd., prof. Rochefort, m. de l'assoc. fr. avanc. des sc.
BOUYER, doct. en méd., Chéray (Oleron).
BRARD, docteur en médecine, Jonzac.
BUISSON, prép. hist. nat. Châtel-Aillon.
CAILLAUD, naturaliste, à Châtel-Aillon.
COMBES, doct. en méd., maire de Pons, cons. gén., m. de l'as. fr. av. des sc.
DELABARRE, Ars (île de Ré).
DE SAINT-MATHURIN, St-Jean d'Angély.
ESPAILLAC, conducteur des ponts et chaussées, St-Denis (Oleron).
FOUCAUD, J., inst., m. de la Soc. bot. de France, m. de l'ass. fr. av. des sc.
MAUFRAS, Em., notaire, à Pons, m. de l'assoc. fr. av. des sc.
MANÈS, Ad., (✻), cap. retr. Saujon.
MÉRIER, A., (A ✻), inst. en retr. Marans.
NORMAND, P., la Martière (Oleron).
PAPILLAUD, L., (C ✻), doct. méd., Saujon.
PINEAU, Emm., doct. méd., Château-d'Oleron, m. de l'ass. fr. av. des sc.
PONSIN, doct.-méd., St-Martin-de-Ré.
RIGAUD, doct.-médecin, Pons.
RIGAUD, Ch. docteur-médecin, Pons, m. de l'assoc. fr. av. des sc.
ROMIEUX, O., (✻), cap. de frég. Rochefort.
SAVATIER, A., doc.-méd., Beauvais-s.-Matha, m. de l'ass. fr. av. des sc.
TESSERON, instituteur, Dompierre.

Membres Correspondants.

ALLENET, cap. d'infanterie à Oran.
ARNOUX, Sosthène, professeur, Orléans.
BAUDOUIN, pharmacien, Cognac, m. de l'assoc. fr. av. des sc.
BAYLE, (✻), ing. en chef des mines, ret. Paris.
BÉNÉDEN, Van, docteur, prof. à l'Université, Louvain.
BERCHON, (✻), doct., direct. du service sanitaire, Pauillac, m. de l'assoc fr. av. des sc.
BERNARD, G., (✻), pharm.-major, 1re cl., Paris, m. de l'assoc. fr. av. des sc.
BERTHAUD, prof. de physique, Mâcon.
BOREAU, géologue, Parthenay.
BOULANGIER, ing. des ponts et ch. Grèce.
BOULLAND, H., int. des hôpitaux, Paris, m. de l'assoc. fr. avanc. des sc.
BOUQUET DE LA GRYE, (O. ✻), ing. hyd. en chef, m. de l'assoc. fr. av. des sc., m. de l'Institut.
BOURGUIGNON, O., pasteur à la Motte Ste-Héraye.
CASTAN, officier d'artillerie.
CHABERT, A., (✻), médecin principal de 1re classe à Lille.
CHAMPENOIS, inspecteur des forêts.
CHARTRON, recev. de l'enr. Luçon.
CHASTEIGNER (C. Alexis de), Bordeaux, m. de l'assoc. fr. av. des sc.
CHAUVET, not. à Ruffec, m. de l'assoc. fr. av. des sc.
CLARET, docteur-médecin, Vannes.

CONDAMY, ex-pharmacien, Angoulême.
CONTEJEAN, (✻), doct. ès-sc., prof., à la Faculté, Poitiers.
COTTEAU, (✻, I ✿), juge hon., Auxerre, m. de l'assoc. fr. avanc. des sc., anc. prés. de la Soc. géol. de Fr.
DASSY, Ferd., préparateur de physiologie à la faculté de médecine, Paris.
DAUBRÉE, (C ✻), insp. général des mines, membre de l'Institut, Paris, m. de l'assoc. fr. av. des sc.
DE CESSAC, Jean, (A ✿), Guéret.
DE GRESSOT, (O ✻), général d'artillerie.
DELAVAUD, (O ✻, I ✿), m. de l'assoc. fr. av. des sc., à Paris.
DELFORTRIE, prés. de la Soc. linnéenne, Bordeaux.
DE QUATREFACES, (C ✻, I ✿), membre de l'Institut, Paris, m. de l'assoc. fr. avanc. des sc.
D'ORBIGNY, G., à Constantine.
D'OUNOUS, Léo, à Saverdun (Ariège).
DUPRÉ, insp. de l'Académie, Paris.
DELHOMEL, rue de Verneuil, 40, à Paris.
DOCTEUR, A., négociant, Bordeaux.
DROUET, m. de la Soc. acad. Troyes.
ENSCHÉDÉ, A.-I., arch. bibl. à Haarlem.
FÉE, F., (✻), Dr-méd. principal de 1re classe, dir. du service de santé, 11e corps, m. de l'assoc. fr. av. des sc.
FINES, doct. dir. de l'obser. météor., Perpignan, m. de l'assoc. fr. av. des sc.
GABORIT, pharmacien, Nantes.
GALLES, ancien conseiller de préfecture.
GARNAULT, prof. d'hdrographie, Brest.
GAUDRY, Albert, (✻), membre de l'Instit., prof. au muséum, Paris, m. de l'assoc. fr. avanc. des sc.
GAUTIER, L., doct. en médecine, Melle.
GIARD, prof. zool., faculté, Lille, député, m. de l'assoc. fr. avanc. des sc.
GIRAUDEAU, Ed., int. des hôpitaux, Paris.
GOOD, Paul, médecin de la Marine.
GOURRUT, docteur ès-sciences, Niort.
GUILLAUD, doct. prof., faculté médecine, Bordeaux, m. de l'assoc. fr. av. des sc.
GUILLON, (✻), dir. Cont. indir., Angoulême.
GYOUX, doct. en médecine, Bordeaux.
HUGUES, Edm. (O ✻, A ✿).
JAY, HON, JOHN, anc. ministre plénip., à New-York.
JOUAN, (O ✻, I ✿), cap. vaisseau, Cherbourg.
JOURDAIN, doct. ès-sc., anc. prof. de faculté.
JOUSSET DE BELLESME, dir. des établiss. de pisciculture de Paris, m. de l'ass. fr. avanc. des sc.
LABEYRIE, insp. prim. à Bastia.
LALANDE, Philibert, secrétaire général de la Soc. scient., historique et archéol. de la Corrèze à Tulle.
LEGOUIS, prof. de zool., éc. norm. Paris.
LEMOYNE, doct. prof., école méd. Reims, m. de l'ass. fr. av. des sc.
LETELLIER, prof. Alençon.
LIÉNARD, secrétaire perpétuel de la Soc. d'émulation de Verdun.
LORIOL (de), géologue, chalet des Bois, Suisse, m. de l'assoc. fr. av. des sc.
LUBAWSKI (Cte Alex. de), (G. C ✻), académicien à Viazma, province de Smolenska, Russie.
LOURDE, pasteur, à Espérausses (Tarn).
LY-CHAO-PÉE, (A ✿, ✻), mandarin et lettré chinois, attaché à la mission scient. en Europe.
MAIRAND, empl. des ponts et ch. Niort.
MANTOVANI, Paul, naturaliste, Rome.
MANTOVANI, G., naturaliste, Rome.
MAZURE (✻, I ✿), insp. d'académie en retraite.
MILA DE CABARIEU, H. (O ✻, I ✿), Cabarieu.
MOULLADE, pharmacien au Puy.
PAPIER, A., prés. de l'acad. d'Hippone,
PERRIER, Edm., prof. au muséum, Paris, m. de l'assoc. fr. avanc. des sc.
PERSONNAT, empl. des cont. indir.
PIRÉ, Louis, président de la soc. royale Bot. Bruxelles.
DE PORTAL, Louis, à Paris.

RAGONA, Domenico, (C. ✠), dir. observatoire, royal Modène.
RECLUS-ELYSÉE (Madame),
RAMONET, ag. ad. de la Marine, Ruelle.
ROCHEBRUNE, A. (de) doct., aide-nat. au muséum à Paris.
ROUXEL, prof. de physique.
SURINGAR, W. E. R. (O ✠), prof. université, Leyden.
SILVA, le commandeur J. da, (O ✠, I ✿), arch. du roi de Portugal, Lisbonne.
TASLÉ, (✠), ancien notaire, Vannes.
TILLET, Paul, professeur d'histoire naturelle, à Villeneuve-sur-Saône.
VENDRIÈS, employé au ministère de l'instruction publique, Paris.
VIAUD-GRAND-MARAIS, doc. en m. Nantes.
VILANOVA, J., prof. paléont. à l'université de Madrid, m. de l'assoc. fr. avanc. des sc.
VINCENT, (A ✿), insp. ens. pr., Paris.
WŒLFFLE, agent d'arrond. Civray.

LABORATOIRE DE CHIMIE

AGRICOLE, INDUSTRIELLE, MÉDICALE, ETC.

CONSEIL D'ADMINISTRATION :

MM. Beltremieux, Ed., (✻, I ❦), m. de la Soc. des Sc. nat., *Président.*
Lusson, F., (A ❦), m. de la Soc. des Sc. nat., *Directeur-Conservateur.*
Condamy, Ad., m. de la Soc. des Sc. nat., *Directeur-Conservateur-Adj.*
Groc, Alc., m. de la Soc. des Sc. nat., *Secrétaire-Trésorier.*
Emmery, E., (O ✻, I ❦), membre de la Soc. d'Agricul.
Bouscasse, E., (✻), m. de la Soc. d'Agricul.
David, Ph. (✻), m. de la Soc. de Méd.
Drouineau, G., m. de la Soc. de Méd.

COMITÉ DE BOTANIQUE

SOCIÉTÉ ROCHELAISE POUR L'ÉCHANGE DES PLANTES FRANÇAISES.

MM. Beltremieux, Ed., (✻, I ❦), *Président.*
Lusson, F. (A. ❦), *Secrétaire-Trésorier.*
Foucaud, J.
David, Ph. (✻).
Gigat, Ad.
Termonia, (O ✻).
Thibaudeau.

SOCIÉTÉS CORRESPONDANTES.

FRANCE.

Aix.................. Académie des sciences, agriculture, arts et belles-lettres, Bouches-du-Rhône.
Alais............... Société scientifique et littéraire.
Angers............. Société académique du Maine-et-Loire.
id................. Société d'études scientifiques.
id................. Société nationale d'agriculture, sciences et arts.
id................. Société industrielle et agricole d'Angers et du Maine-et-Loire.
id................. Société d'horticulture du Maine-et-Loire.
Auxerre............ Société des sciences historiques et naturelles de l'Yonne.
Bayonne........... Société des sciences et arts.
Beaune............. Société d'histoire, d'archéologie et de littérature.
Bernay............. Société d'agriculture, sciences, arts et belles-lettres de l'Eure.
Béziers............ Société scientifique, archéologique et littéraire.
id................. Société d'études des sciences naturelles.
Bone................ Académie d'Hippône.
Bordeaux.......... Société linnéenne.
id................. Société des sciences physiques et naturelles.
id................. Société d'anthropologie de Bordeaux et du Sud-Ouest.
id................. Société archéologique.
id................. Société du journal d'histoire naturelle.
Brest............... Société académique.
Brives.............. Société scientifique, histor. et archéo. de la Corrèze à Brives
Chalons-s.-Marne. Société d'agriculture, commerce, sciences et arts de la Marne
Chambéry......... Académie des sciences, lettres et arts de Savoie.
Cherbourg......... Société des sciences naturelles.
Dax.................. Société de Borda.
Draguignan........ Académie du Var.
id................. Société d'études scientifiques et archéologiques.
Guéret.............. Société des sciences naturelles et archéol. de la Creuse.
Le Havre........... Société nationale hâvraise d'études diverses.
id................. Société des sciences et arts agricoles et horticoles du Hâvre.
Langres............ Société historique et archéologique.
Le Puy............. Société d'agriculture, sciences, arts et commerce.
Lille................ Société des sciences, de l'agriculture et des arts.
id................. Société géologique du Nord.
Lyon................ Société d'agriculture, d'histoire naturelle et des arts utiles.
id................. Société littéraire, historique et archéologique.
id................. Musée Guimet.
Le Mans........... Société historique et archéologique du Maine.
Montauban........ Société des sciences, agriculture et belles-lettres du Tarn-e Garonne.

Montbéliard .... Société d'émulation.
Montpellier........ Académie des sciences et lettres.
Nantes......... ... Société académique.
Nice............... Société des lettres, sciences et arts des Alpes-Maritimes.
Nimes.............. Académie nationale du Gard.
id............... .. Société d'études des sciences naturelles.
Paris................ Ministère, comité des travaux scientifiques et des soc. savantes.
id.................. Association française pour l'avanc. des sc. rue Antoine Dubois, 4.
id.................. Ecole polytechnique.
id.................. Société ethnographique, rue de Rennes, 44.
id.................. Société géologique de France, rue des Grands-Augustins, 7.
id.................. Société botanique de France, rue de Grenelle, 84.
id.................. Société zoologique de France, rue des Grands-Augustins, 7.
?au................. Société des sciences, lettres et arts.
?erpignan......... Société agricole, scientifique et littéraire des Pyrénées-Orientales.
?rivas............. Société des sciences naturelles et historiques de l'Ardèche.
Reims.............. Académie nationale.
id.................. Société d'histoire naturelle.
Rochefort.......... Société de géographie.
Rouen............... Société des amis des sciences.
Saint-Etienne...... Société nationale des siences, arts et belles-lettres, de la Loire.
id............. Société d'agriculture, industrie, sciences, arts et belles-lettres, de la Loire.
'oulouse............ Société d'histoire naturelle.
id............... Société archéologique du Midi de la France.
id............... Société académique Hispano-Portugaise.
id............... Société des sciences physiques et naturelles.
'annes............. Société polymathique du Morbihan.
'erdun............. Société philomatique.
'ersailles.......... Société des sciences naturelles et médicales, de Seine-et-Oise.
'itry-le-Français.. Société des sciences et arts.

ALSACE-LORRAINE.

olmar............. Société d'histoire naturelle.
id................. Société médicale du Haut-Rhin.
[etz................ Société d'histoire naturelle de la Moselle.
trasbourg........ Société d'horticulture de la Basse-Alsace.
id............... Société des sciences, agriculture et arts de la Basse-Alsace.

ALLEMAGNE.

rême............... Société des sciences naturelles.
runswick....... . Société d'histoire naturelle.
iessen............ Société d'histoire naturelle et méd. de la Hesse sup.
œnigsberg........ Société physico-économique.

ANGLETERRE.

Manchester........ Société littéraire et philosophique.

BELGIQUE.

Bruxelles.......... Société royale malacologique de Belgique.
id................ Société royale de botanique de Belgique.
id................ Société royale linnéenne de Belgique.

CANADA

Cape-Rouge,(*Québec*) Société des naturalistes canadiens.
Montréal........... Société d'histoire naturelle.
id................ Société historique.
Québec............. Université Laval.

ETATS-UNIS.

New-Haven........ Université de Yale, Conneticut.
Topeka............. Société historique de l'état de Kansas.
Washington....... Société des régents de l'institution Smithsonnienne.

MEXIQUE.

Tacubaya.......... Observatoire astronomique national.

NORWÈGE.

Christiania........ Université royale de Norwège.

RUSSIE.

Helsingfors. ...... Société zoologique et botanique Finlande.
Moscou........ ... Société impériale des naturalistes.

SUISSE.

Berne........... .. Société des sciences naturelles.
Genève........... . Société de physique et d'histoire naturelle.
Lausanne.......... Société vaudoise des sciences naturelles.
Neuf-Châtel........ Société des sciences naturelles.

TABLE



6

LA ROCHELLE, TYP. Vᵉ MARESCHAL & E. MARTIN.